SyncMaster 242MP

Installige draiverid

Windows Me Windows 98

Windows 2000 Windows xp

Installige programmid

Natural Color

Palun tutvuge järgnevate ohutusjuhistega, mis on välja töötatud varaliste kahjustuste ja vigastuste vältimiseks

Hoiatus/Ettevaatust!

Selle sümboliga tähistatud juhiste ignoreerimine võib põhjustada vigastusi ja kahjustada seadet.

Kokkulepped tähistuste osas

Keelatud	Tähtis! Tingimata alati lugeda ja loetust aru saada.
Ärge demonteerige	Ühendage pistik seinakontaktist lahti
Ärge puudutage	Maandus (elektrilöögi vältimiseks)

Toide

Kui arvutit ei kasutata pikema aja vältel, seadke see DPMS-rezhiimile. Kui kasutate ekraanisäästjat, aktiveerige see.

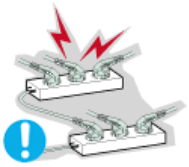
Ärge kasutage kahjustunud või lahtist pistikut.

- Elektrilöögi või tulekahju oht!

- **Ärge ühendage pistikut seinakontaktist lahti kaablit tirides ega puudutage pistikut märgade kätega.**
  - Elektrilöögi või tulekahju oht!

- **Kasutage ainult nõuetekohaselt maandatud pistikut ja pistikupesa.**
  - Nõuetele mittevastav maandus võib põhjustada elektrilöögi või kahjustada seadet.

- **Ärge painutage ülemäärast jõudu kasutades pistikut ega kaablit, ärge asetage nende peale raskeid esemeid, vältimaks võimalikke kahjustusi.**
  - Selle nõude ignoreerimisega kaasneb elektrilöögi või tulekahju oht.



- **Ärge ühendage ühte seinakontakti liiga palju pikendusjuhtmeid.**
  - Tulekahju oht!

Installeerimine

Kui paigaldate seadme kas väga tolmustesse, korgete voi madalate temperatuuridega ehk suure niiskusega kohtadesse, aga ka keemiliste ainetega saastatud keskkonda, voi kohtadesse, nagu näiteks jaamad, lennujaamad jne, kus see peaks töötama 24 tundi järjest, siis igal juhul konsulteerige volitatud teeninduskeskustega.

- Kui te seda ei tee, siis voite seadet tosiselt kahjustada.

- **Paigutage monitor madala niiskusesisalduse ja madala tolmu kontsentratsiooniga ruumi.**
  - Sellega väldite elektrilööki või seadme süttimist.

- **Ärge monitori teisaldamise käigus maha pillake.**
  - Sellega väldite seadme kahjustumist ja vigastuste teket.

- **Asetage monitor tasasele ja kindlale alusele.**

- Monitori kukkumine võib põhjustada vigastusi.

Paigutage monitor ettevaatlikult oma kohale.

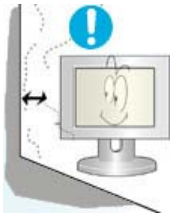
- Sellega väldite seadme kahjustumist või selle rikkeid.

Ärge paigaldage monitori nii, et selle tööpind jääb allapoole suunatuks.

- TFT-LCD'i pinna kahjustumise oht!

Seinakonsooli paigaldamiseks pöörduge kvalifitseeritud tehniku poole.

- Ebapädeva isiku poolt teostatud paigaldustööd võivad põhjustada vigastusi.
- Kasutage alati paigaldusseadet (vt. kasutusjuhendit).



Seadme paigaldamisel veenduge, et see oleks ventilatsiooni tagamiseks seinast piisavalt eemal (vähemalt 10 cm).

- Ebapiisav ventilatsioon võib põhjustada toote sisetemperatuuri tõusu, mille tulemusel väheneb toote eluiga ja töövõime.

Vältimaks vihmavee valgumist elamusse piki antennikaablit, veenduge et kaabli väline osa jääb sisenemispunktist madalamale.

- Kui vihmavesi satub tootesse, võib see põhjustada elektrilöögi või tekitada tulekahju.

Kui kasutate välisantenni, veenduge selles, et antenni ja elektrijuhtmete vahele jääb piisavalt ruumi nende kokkupuute vältimiseks, kui antenn peaks tugeva tuulega ümber minema.

- Ümberläinud antenn võib põhjustada vigastusi või anda elektrilööke.

Puhastamine

Kui puhastate monitori korpust või TFT-LCD ekraani pinda, kasutage kergelt niisutatud, pehmet lappi.

Ärge pihustage puhastusvahendit otse monitorile.

- Need võivad seadet kahjustada, põhjustada elektrilöögi või tulekahju.

Kasutage soovitatud puhastusvahendit koos pehme lapiga.

Kui pistiku ja kontakti vahel olev liitmik on tolmune või määrdunud, puhastage see korralikult kuiva lapiga.

- Määrdunud liitmik võib põhjustada elektrilöögi või tulekahju.

Võtke ühendust teeninduskeksuse või klienditeenindusega, et kord aastas seadme sisemust puhastada.

- Hoidke seadme sisemus puhtana. Pika aja jooksul seadme sisemusse kogunenud tolm võib põhjustada häireid selle töös või tekitada tulekahju.

Muu

Ärge eemaldage katet (ega tagaosa).

- Sellega võite põhjustada elektrilöögi või tulekahju.
- Jätke hooldustööde sooritamine vastava kvalifikatsiooniga teenindava personali ülesandeks.

Kui monitor ei tööta normaalselt - eriti juhtudel, mil võib tajuda ebaharilikke seadmest lähtuvaid hääli või lõhnu - ühendage kuvar viivitamatult lahti ja kontakteeruge volitatud edasimüüja või teeninduskeskusega.

- Elektrilöögi või tulekahju oht!

Vältige vee sattumist monitorile ja kaitske seda niiskuse eest.

- See võib põhjustada tõrkeid, elektrilöögi või tulekahju.
- Olge eriti ettevaatlik, kasutades monitori vee läheduses või vabas õhus, kus seade võib kokku puutuda lumega või jääda otsese päikesevalguse kätte.

Kui monitor kukub maha või selle korpus kahjustub, lülitage seade välja ja ühendage võrgupistik seinakontaktist lahti. Võtke ühendust teeninduskeskusega.

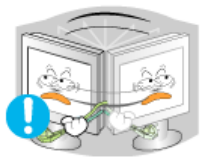
- Monitor võib töötada tõrgetega, põhjustades elektrilöögi või tulekahju.

Äikese ja müristamise ajal lahutage monitor vooluvõrgust ja hoiduge seadet teatud aja jooksul kasutamast.

- Monitor võib töötada tõrgetega, põhjustades elektrilöögi või tulekahju.

Ärge üritage monitori liigutada, tõmmates seda kaablist või signaalikaablist.

- Nii toimides võite kahjustada kaablit ja põhjustada seeläbi seadme rikke, elektrilöögi või tulekahju.



Ärge nihutage monitori vasakule ega paremale kaablit või signaalikaablit tõmmates.

- Nii toimides võite kahjustada kaablit ja põhjustada seeläbi seadme rikke, elektrilöögi või tulekahju.

Ärge katke kinni monitori korpuse ventilatsiooniavasid.

- Ebapiisav ventilatsioon võib põhjustada seadme rikke või tulekahju.

Ärge asetage monitorile veeanumaid, keemiatooteid ega väikseid metallesemeid.

- See võib põhjustada tõrkeid, elektrilöögi või tulekahju.
- Kui monitori satub võõrkeha, ühendage võrgupistik seinakontaktist lahti ja võtke ühendust teeninduskeskusega.

Ärge kasutage ega hoidke monitori lähedal kergsüttivaid aineid.

- Plahvatuse või tulekahju oht!

Ärge sisestage monitori avadesse metallesemeid.

- Need võivad põhjustada elektrilöögi, tulekahju või tekitada vigastusi.

Ärge sisestage ventilatsiooniavadesse, kõrvaklappide ega AV-liidese portidesse metallesemeid nagu vardad, traadijupid ja puurid voi tuleohtlikke materjale nagu paberitükid ja tikud.

- See voib pohjustada elektrilööki voi tulekahju. Kui seadmesse satuvad voorkehad voi vesi, siis lülitage seade välja, eemaldage toitepistik seinakontaktist ja votke ühendust teeninduskeskusega.

Kui vaatate liikumatut ekraani pikema aja jooksul, võib ilmuda jääkkujutis või pilt võib hägustuda.

- Kui peate kuvarist pikema aja vältel eemal viibima, lülitage sisse energiasäästurežiim või seadke ekraanisäästjaks liikuv pilt.

- **Tegutsege äärmise ettevaatlikkusega, kui monitori kaldenurka ja alust seate.**
  - Liigse jõu rakendamisel võib monitor ümber kukkuda ja põhjustada vigastusi.
  - Teie sõrmed võivad monitori ja aluse vahele kinni jääda. Vigastumise oht!

- **Seadke eraldusvõime ja sagedus antud mudeli jaoks sobivale tasemele.**
  - Eraldusvõime ja sageduse ebaõigelt valitud seaded võivad kahjustada nägemist.

    24 tolli - 1920 X 1200

- **Kuulareid kasutades hoidke helitugevus sobival tasemel.**
  - Liiga valjud heliefektid võivad kahjustada kuulmist.

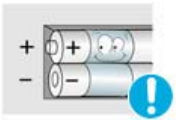
- **Kuvari pidev vaatamine liiga väikese nurga alt võib nägemist kahjustada.**

- **To ease eye strain, take at least a five-minute break after every hour of using the monitor**.

- **Ärge paigaldage seadet kõikuvale, ebatasasele pinnale või kohtadesse, kus esineb vibratsiooni.**
  - Seadme kukkumine võib põhjustada vigastusi nii seadmele kui ka kasutajale. Seadme kasutamine kohtades, kus esineb vibratsiooni, lühendab toote kasutusiga ja võib põhjustada tulekahju.

- **Kuvari teisaldamisel eemaldage toitejuhe vooluvõrgust. Veenduge, et kõik kaablid ja teisi seadmeid ühendavad juhtmed on lahti ühendatud, enne kui monitori asukohta muudate.**
  - Kaabli lahti ühendamata jätmisel võib see kahjustuda ja põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

- **Kui te eemaldate kaugjuhtimispuldist patareid, ärge jätke neid lastele kättesaadavasse kohta (allaneelamise oht!). Ärge jätke patareisid laste käeulatusse.**
  - Patareide allaneelamise korral pöörduge kohe arsti poole.



- **Paigaldage patareid alati õige +/- polaarsusega, nagu on näidatud patareisahtli põhjal.**
  - Kui patareide polaarsus on vale, võib see tekitada tulekahju, põhjustada rikkeid, lekkeid, vigastusi või saastet (kahjustusi).

- **Kasutage ainult ettenähtud standardseid patareisid. Ärge kasutage uusi ja vanu patareisid koos.**
  - See võib tekitada tulekahju, põhjustada rikkeid, lekkeid, vigastusi või saastet (kahjustusi).

- **Patareid ja akud ei ole harilikud jäätmed ja need peaks tagastatama taaskasutusse ümbertöötlemiseks. Kasutaja kui patareide tarbija vastutab kasutatud patareide ja akude tagastamise eest ümbertöötlemiseks.**
  - Kasutaja peaks tagastama kasutatud patareid ja akud lähimasse jäätmekäitluse keskusesse või kauplusesse, kus müüakse sama tüüpi patareisid või akusid.

Palun veenduge selles, et monitori komplekti kuuluvad järgmised artiklid. Kui mistahes nimetused puuduvad,
võtke ühendust edasimüüjaga.
Võtke ühendust kohaliku edasimüüjaga, et osta lisaseadmeid.

Lahti pakkimine

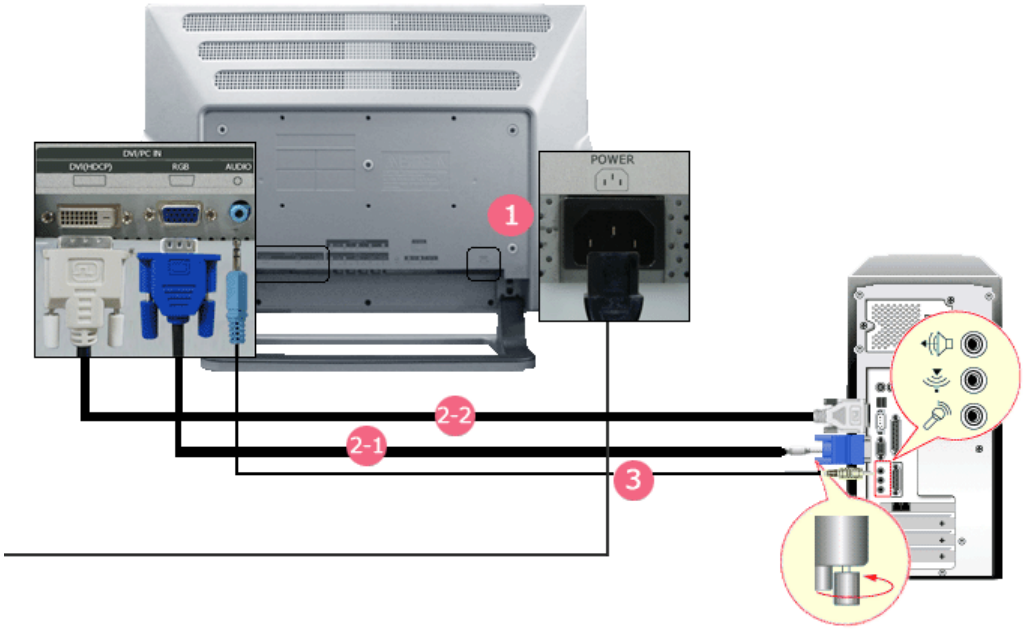
Monitor

Juhend

Kuvari ühendamine

Eemaldage ekraani tagakülje kate enne välisseadmega ühendamist.
Kui see on ühendatud, siis pange kate tagasi.

1. Arvutiga ühendamine



1. Ühendage toitekaabel DC adapteriga ja seejärel adapteri pistik monitori DC pordiga.
Ühendage monitori toitekaabli pistik lähedalolevasse seinakontakti.

2-1. Kasutades videokaardil (analoog-) D-pistikut.
Ühendage signaalikaabel 15-pin (15-viigulise) D-Sub pistikuga monitori tagaosas.

2-2. Kasutades videokaardil (digitaal-) DVI-pistikut.
Ühendage DVI-kaabel DVI-pordiga monitori tagaosas.

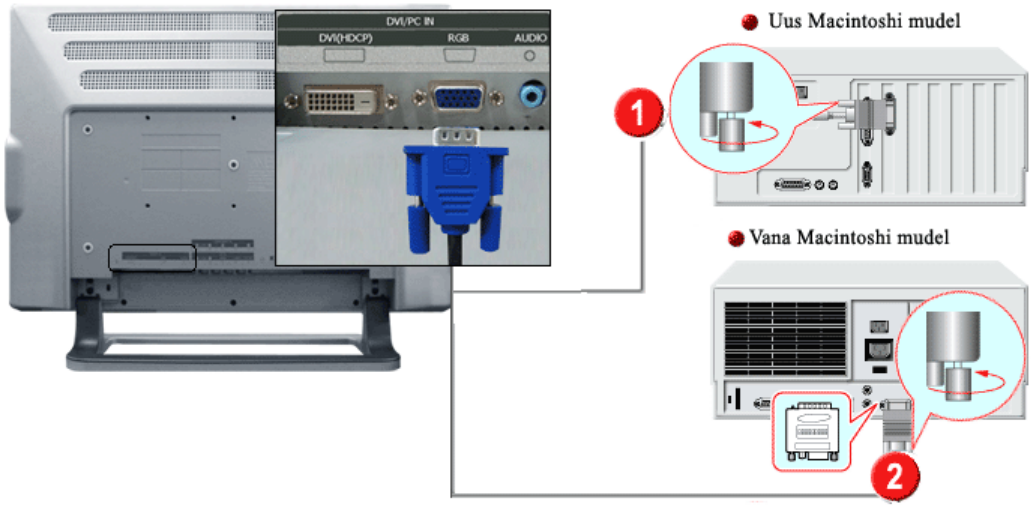
3. Ühendage monitori audiokaabel audio pordiga arvuti tagaküljel.

4. Lülitage arvuti ja monitor sisse.
5. Te saate nautida arvuti helikaardi puhast ja kvaliteetset heli ka monitori kõlaritest.
(Teil ei ole tarvis paigaldada oma arvutile eraldi lisakõlareid.)

Sõltuvalt sellest, millist videokaarti te kasutate, võib teie monitori pilt eest ära kaduda, kui te ühendate samaaegselt nii D-sub kui DVI-kaablid sama arvuti külge.

Kui te ühendate oma monitori DVI-kaabliga õigesti, kuid ekraanipilt on tühi või virvendab, siis kontrollige, kas monitori olek on seatud analoogi peale. Vajutage Source (allikas) nupule, et monitor kontrolliks sisendisignaali allika uuesti üle.

2. Macintoshi arvutiga ühendamine



1. D-sub (analoog) pistiku kasutamine videokaardil.
Ühendage signaalikaabel Macintosh arvuti D-SUB pordiga.

2. Vanemate Macintoshi mudelite puhul peate häälestama eraldusvõime DIP-lülitit Macintoshi adapteril (valikuline) vastavalt lüliti taga olevale konfiguratsioonitabelile.
3. Lülitage sisse monitor ja Macintosh.

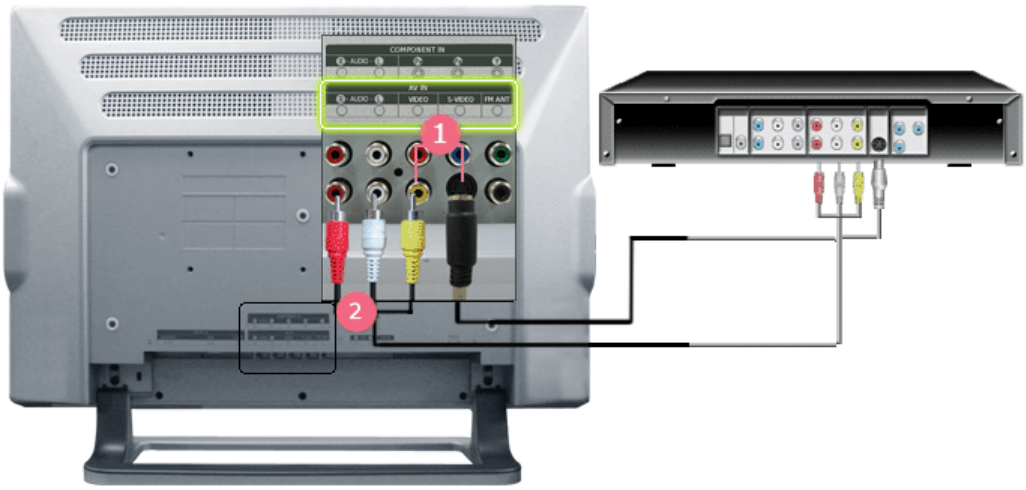
Teiste seadmetega ühendamine

Selle monitori võib seadme kasutaja ühendada selliste sisendseadmetega nagu DVD mängija, videomagnetofon või helivideokaamera või DTV või TV (ilma PCd ühendamata).

Monitori tagaosa konfiguratsioon võib erinevate toodete lõikes varieeruda.

1-1. AV ühendamine

Monitoril on AV ühenduspesad, et ühendada AV sisendseadmeid (DVD, videomagnetofon või helivideokaamera). AV signaal on kättesaadav seni, kuni monitor sisse lülitatud.



1. Sellised sisendseadmed nagu DVD, videomagnetofon või helivideokaamera on ühendatud monitori Video või S-Video terminaliga, kasutades RCA või S-Video kaablit.

S-Video, RCA kaabel ja EXT(RGB) kaabel on valikulised.

2. Ühendage DVD, videomagnetofoni või helivideokaamera Audio (R) ja Audio (L) pesad monitori R ja L audio sisendpesadega, kasutades audiokaableid.
3. Seejärel käivitage sisestatud DVD-diski või kassetiga DVD, videomagnetofon või helivideokaamera.
4. Valige AV või S-Video, kasutades **SOURCE** nuppu monitori esiküljel.

1-2. EXT.(RGB) ühendamine - See funktsioon toimib ainult nendel AV seadmetel, mis toetavad SCARTi.

Ühendage DVD-seadmete sisendiga, kui seadmel on DVD pistik. Te võite vaadata DVDd, ühendades lihtsalt DVD monitoriga, kui toide on sees.

1. Ühendage videokaabli otsad monitori EXT(RGB) pistiku ja DVD mängija EXT(RGB) pistikuga.
2. Valige Ext., vajutades monitori **SOURCE** nuppu.

---

2. TV ühendamine

Te võite vaadata monitoris teleprogramme, kui see on ühendatud antenni või ühisantenniga televisioonisüsteemi kaabliga, paigaldamata arvutile eraldi mis tahes TV vastuvõtuseadmeid või tarkvara.

1. Ühendage ühisantenniga televisioonisüsteemi või antenni koaksiaalkaabel monitori tagaküljel asetseva antennipesaga.
   Te peate kasutama selleks koaksiaalkaablit.

   - **Kasutades sisemist antennipesa:**
     Kontrollige esmalt seinas asetsevat antennipesa ja ühendage antennikaabel.
   - **Kasutades välist antenni:**
     Kui te kasutate välisantenni, laske see võimaluse korral paigaldada kvalifitseeritud spetsialistil.
   - **RF kaabli ühendamiseks antenni sisendterminali:**
     Hoidke RF kaabli vaskne osa otse.

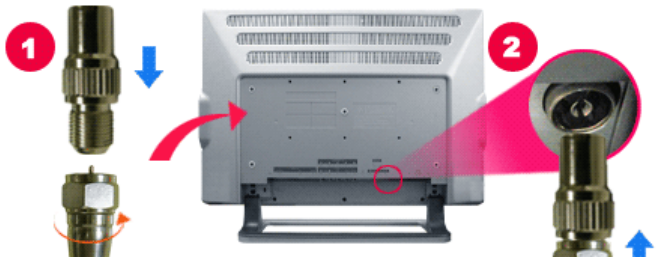
2. Lülitage monitor sisse.

3. Valige TV, kasutades allika (Source) nuppu, mille leiate teiste välissignaali reguleerimiseks kasutatavate nuppude seast.

4. Valige soovitud TV-kanal.

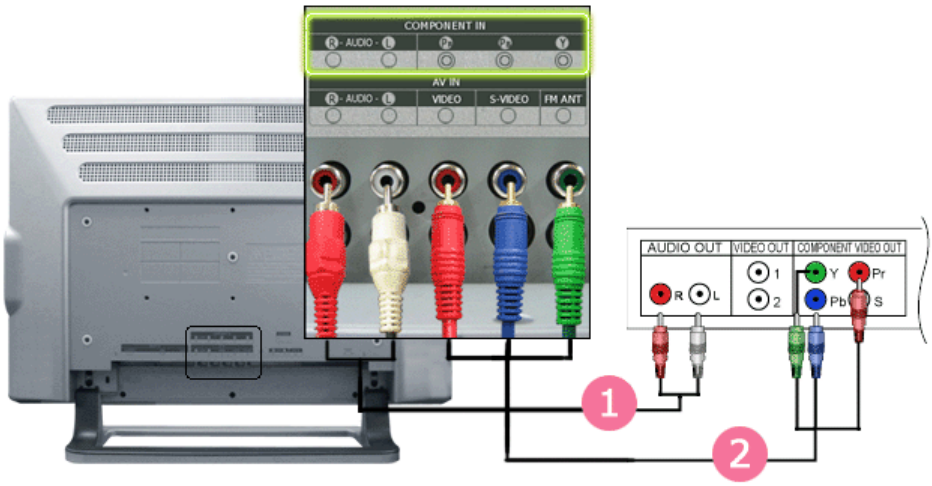
Kas nõrgast signaalist tulenevalt on vastuvõtu kvaliteet halb?
Ostke ja paigaldage vastuvõtu kvaliteedi parandamiseks signaali võimendi.

Piirkondades, kus antenni kaablit ei kasutata, tuleb kõigepealt ühendada pistik TV-antenniga.



3. DVD/DTV pealepandava seadme ühendamine

Ühendage DVD/DTV pealepandava seadme sisendiga, kui seadmel on DVD/DTV pistik. Te võite vaadata Komponenti, kui ühendate selle lihtsalt monitoriga, kui toide on sees.

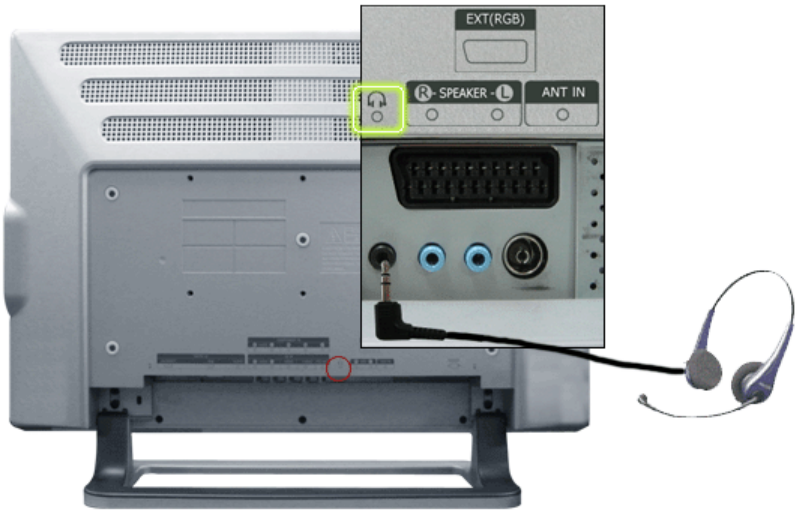


1. Ühendage DVD / DTV pealepandava seadme Audio (R) ja Audio (L) väljundid Audio (R) ja Audio (L) monitori sisenditega, kasutades audiokaableid.
2. Ühendage monitori komponendi (P_R, P_B,Y) pistikute videokaabel ja DVD / DTV pealepandava seadme P_R, P_B,Y pistikud.
3. Valige Component, kasutades **SOURCE** nuppu monitori esiküljel.

---

4. Kõrvaklappide ühendamine

Te võite ühendada kõrvaklapid monitoriga.



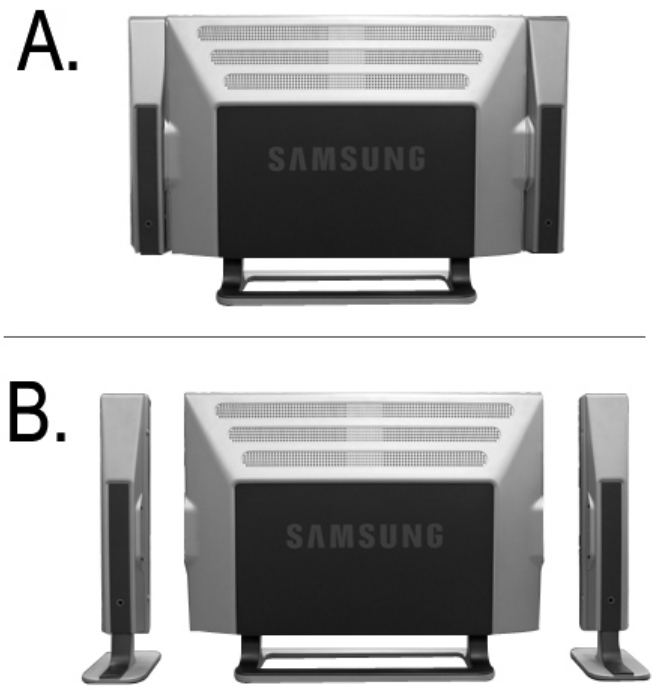
1. Ühendage kõrvaklapid kõrvaklappide ühenduspesasse.

---

5. Kolarite ühendamine

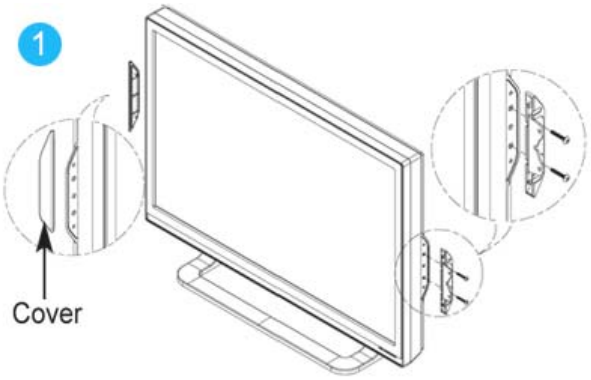
Enne kõlari monteerimist kuvari külge veenduge selles, et kõlari tugi on eemaldatud.
Vastasel juhul võib tugi viga saada, kui kuvar peaks ümber kalduma.

1. Kõlarite installimine. Seda on võimalik teha kahel allpool kirjeldatud viisil:

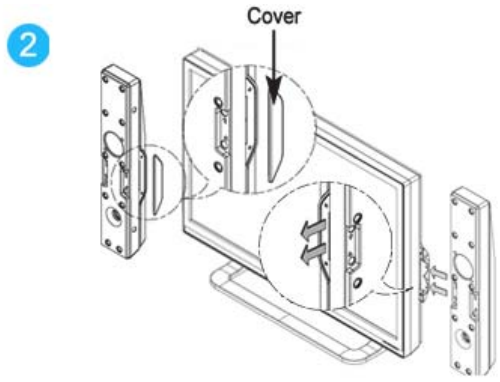


A. Kõlar paigaldatakse põhiseadmega koos

Kõlaritega ühendatud LCD-teleri liigutamisel hoidke kinni telerist, mitte kõlaritest. (Vastasel juhul võivad kõlareid ja telerit ühendavad kronsteinid viga saada.)

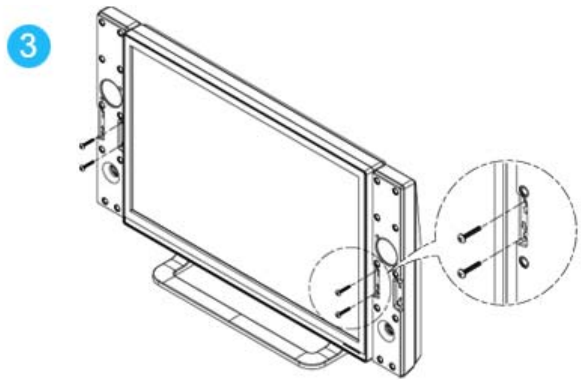


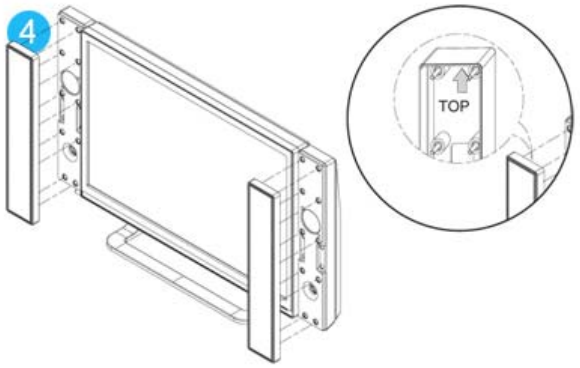
- Eemaldage LCD ekraani kummaltki küljelt küljekatted.
- Sobitage kõlari küljel asuv avaus liidesetoega ja kinnitage kõlar kruvidega (hõbedased 4EA)



- Eemaldage kõlarite küljekatted.
- Sobitage külgedel asuvad avaused liidestugede väljaulatuvate liitmikega.

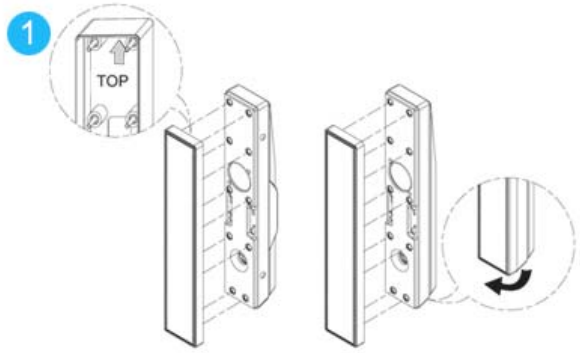
- Kui mõlemad kõlarid on ühendatud, siis kinnitage need 4 kruviga (mustad: 4EA).



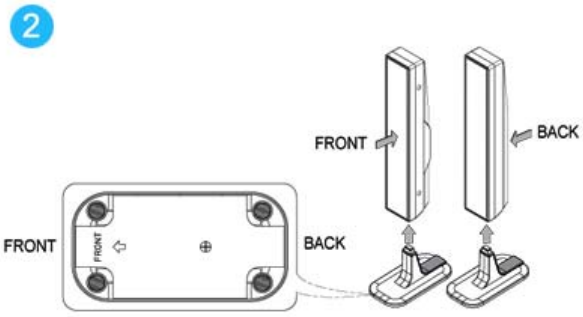


- Paigaldage kõlarite esikatted, lükates need kõlarite esiküljel asuvatesse aukudesse.
- Veenduge selles, et katte seespool asuv nool on suunatud ülespoole.

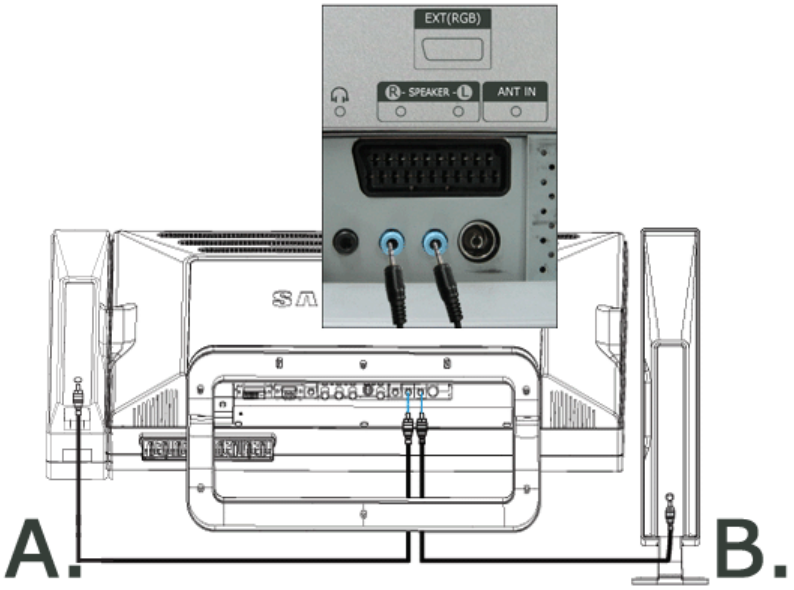
B. kui kõlar paigaldatakse põhiseadmest eraldiasuvana



- Paigaldage kõlarite esikatted, lükates need kõlarite esiküljel asuvatesse aukudess



- Asetage kokkumonteeritud kõlar kõlari toele ja lükake seda kuni toega täieliku kinnitumiseni sissepoole.
- Veenduge selles, et kõlari toed on paigaldatud õigesti vastavalt alljärgnevale pildile. Ärge vahetage ära kõlari tugede esi- ja tagakülge.
- Kokkumonteeritud kõlarid asetage LCD ekraanist ettenähtud kaugusele.



2. Ühendage kaablid selliselt, et kõlarite tagaküljel asuvad liidesepesad oleksid ühendatud põhiseadme tagaküljel asuva **R-SPEAKER-L** liidesepesaga.

Aluse kasutamine

Monitor toetab erinevat tüüpi VESA-standardiga ühilduvaid aluseid.
Te peate aluse kokku murdma või eemaldama, et paigaldada VESA alus.

1. Aluse kokkumurdmine

Te võite monitori -5 kuni 15 kraadi kallutada.

2. Seinaaluse kinnitamine

See monitor ühildub VESA nõuetele vastava 200mm x 100mm paigaldusliidese plaadiga.

A. Monitor

B. Paigaldusliidese plaat

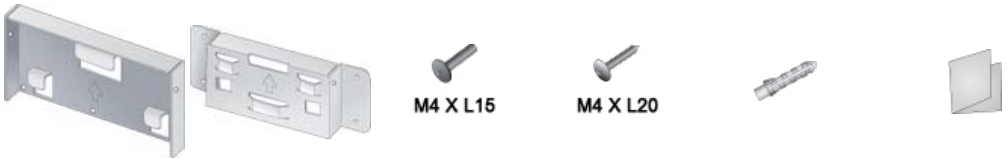
1. Lülitage monitor välja ja ühendage selle voolujuhe seinakontaktist lahti.
2. Asetage LCD-monitor, esikülg allpool, tasasele pinnale, mis on ekraani kaitseks pehme materjaliga polsterdatud.
3. Eemaldage neli kruvi ja eraldage seejärel LCD-monitor aluselt.
4. Joondage paigaldusliidese plaat aukudega tagapaneeli paigaldusplaadis ja kinnitage see (käsivarre tüüpi aluse komplekti kuuluva nelja kruviga) seinal olevale kronsteinile või teisele alusele.

---

3. Seinakronsteini monteerimine

Seda kinnitust kasutatakse betoonist seina külge monteerimisel.
Teiste ehitusmaterjalide külge kinnitamiseks küsige informatsiooni kohalike edasimüüjate käest.

Osad (müüakse eraldi)

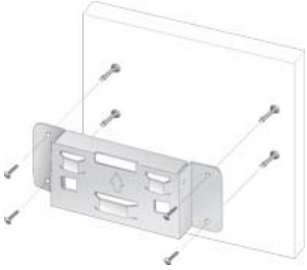


A Seinakronstein **B** Seadmetugi **C** Kruvi: 8EA **D** Puukruvi: 4EA **E** Kinnitusankur: 4EA **F** Paigaldusjuhend

Kuidas seinakronstein kokku monteerida

1

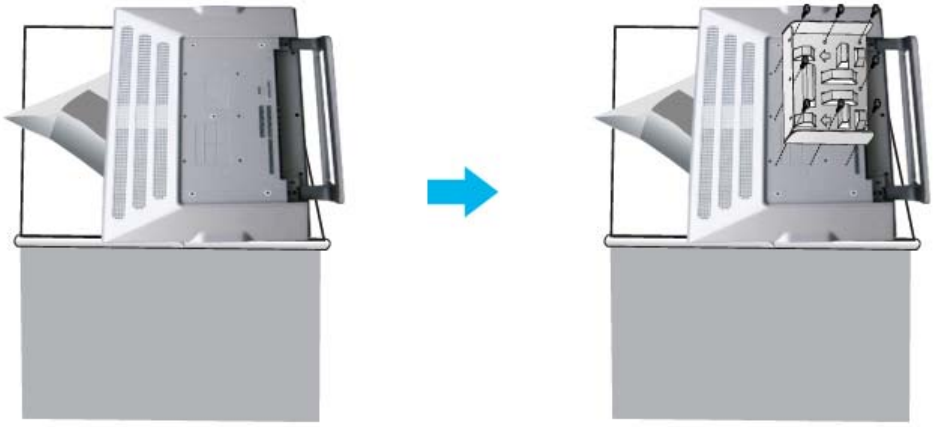
1. Märgistage seinal aukude kohad.
2. Puurige märgistatud kohta 35 mm sügavune auk.
3. Kinnitage igasse auku seinal ankrud **E**.
4. Asetage tüüblid **E** seinakronsteini ja ühendage kronstein **A** puidukruvide **D** abil seinale **A**.



Kui tugi ei ole seinale kindlalt kinnitatud, võib LCD TV maha kukkuda.

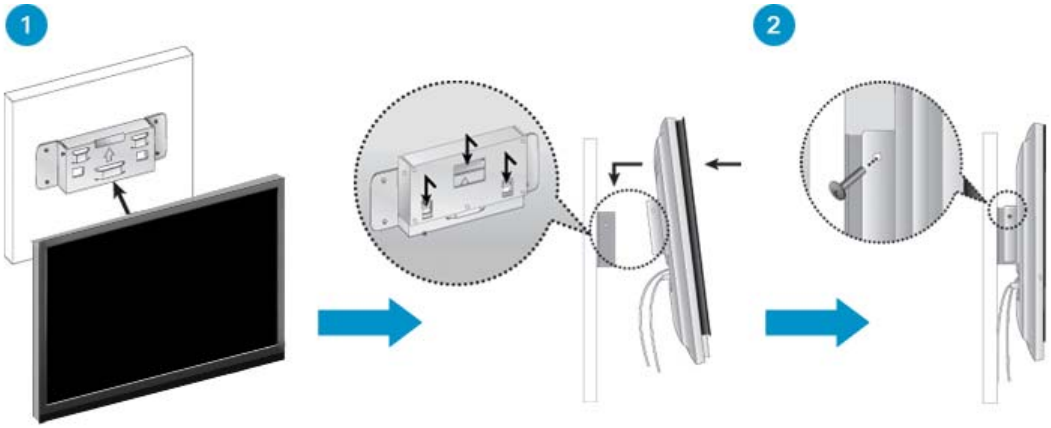
2

1. Lülitage toide välja ja võtke toitejuhe pistikupesast välja.
2. Asetage TV pehme riide või polstriga kaetud lauale esiküljega allapoole.
3. Ühendage seadmetugi **B** TV tagumise küljega ja kinnitage see kruvidega **C**.



3 1. Sisestage seadmetoe **B** kolm kinnitusklambrit seinakronsteini piludesse **A**.
2. Kinnitage seadmetugi **B** ja seinakronstein **A** omavahel kruvidega **C**.

Tehke kaabliühendused enne seadme seinale paigaldamist.



Selleks et monitori seinale kinnitada peaksite te ostma seinapaigalduse komplekti, mis võimaldab monitori seinale monteerida, jättes seadme ja seina vahele 10 cm vaba ruumi. Täpsema teabe saamiseks võtke ühendust Samsungi teeninduskeskusega
Samsung Electronics ei vastuta kahjude eest, mis tekkisid ettenähtust erineva aluse kasutamise tõttu.

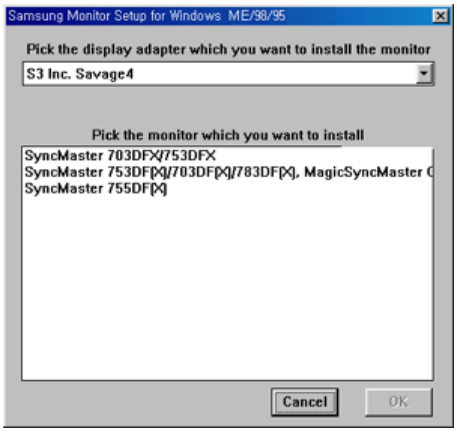
Monitori draiveri installimine

Sisestage monitori komplekti kuuluv CD-ROM, kui monitori draiveri operatsioonisüsteem vastava instruktsiooni ekraanile kuvab. Draiveri installeerimine erineb mõnevõrra operatsioonisüsteemiti. Järgige instruktsioone, lähtuvalt arvuti operatsioonisüsteemist.

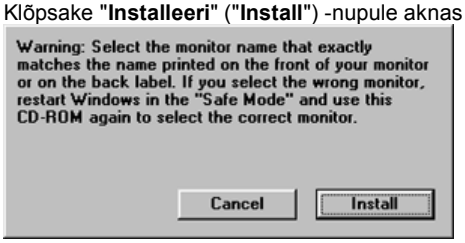
Veebilehekülg :http://www.samsung.com/ (Worldwide)
http://www.samsungusa.com/monitor/ (USA)
http://www.sec.co.kr/monitor/ (Korea)
http://www.samsungmonitor.com.cn/ (Hiina)

Windows ME

1. Sisestage CD CD-draiverisse.
2. Valige **"Windows ME Driver"**.
3. Valige loendist monitori mudel, seejärel klõpsake **"OK"** -nupule.


Samsung Monitor Setup for Windows ME/98/95
Pick the display adapter which you want to install the monitor
S3 Inc. Savage4
Pick the monitor which you want to install
SyncMaster 703DFX/753DFX
SyncMaster 753DF[X]/703DF[X]/783DF[X], MagicSyncMaster
SyncMaster 755DF[X]
Cancel
OK

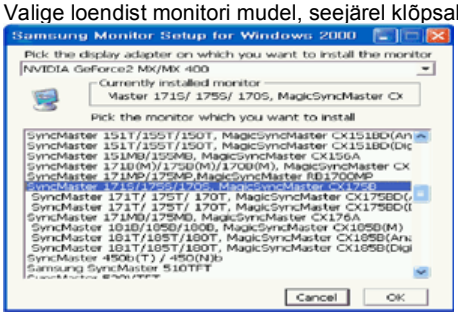
4. Klõpsake "**Installeeri**" ("**Install**") -nupule aknas "**Hoiatus**" ("**Warning**").


Warning: Select the monitor name that exactly matches the name printed on the front of your monitor or on the back label. If you select the wrong monitor, restart Windows in the "Safe Mode" and use this CD-ROM again to select the correct monitor.
Cancel
Install

5. Monitori draiveri installeerimine on lõpetatud.

Windows XP/2000

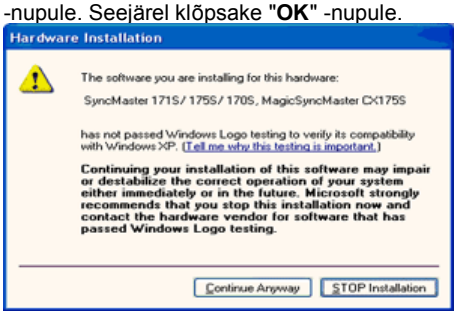
1. Sisestage CD CD-draiverisse.
2. Valige **"Windows XP/2000 Driver"**.
3. Valige loendist monitori mudel, seejärel klõpsake **"OK"** -nupule.


Samsung Monitor Setup for Windows 2000
Pick the display adapter on which you want to install the monitor
NVIDIA GeForce2 MX/MX 400
Currently installed monitor
Pick the monitor which you want to install
Cancel
OK

4. Klõpsake "**Installeeri**" ("**Install**") -nupule aknas "**Hoiatus**" ("**Warning**").

Warning
Select the monitor name that exactly matches the name printed on the front of your monitor or on the back label. If you select the wrong monitor, restart Windows in the "Safe Mode" and use this CD-ROM(or Diskette) again to select the correct monitor.
Cancel
Install

5. Kui te näete järgmist akent "**Sõnum**" ("**Message**"), klõpsake "**Jätka igal juhul**" ("**Continue Anyway**") -nupule. Seejärel klõpsake "**OK**" -nupule.


Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX175S
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

See monitori draiver on atesteerimist kinnitava MS'i logo all ning käesolev installeerimine ei kahjusta teie süsteemi. Atesteeritud draiver riputatakse üles Samsung Monitor'i koduleheküljele http://www.samsung.com/.

6. Monitori draiveri installeerimine on lõpetatud.

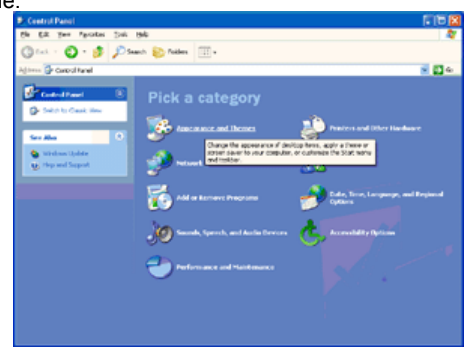
Sisestage monitori komplekti kuuluv CD-ROM, kui monitori draiveri operatsioonisüsteem vastava instruktsiooni ekraanile kuvab. Draiveri installeerimine erineb mõnevõrra operatsioonisüsteemiti. Järgige instruktsioone, lähtuvalt teie arvuti operatsioonisüsteemist.

Pange valmis tühi diskett ja laadige siintoodud veebileheküljelt alla draiveri programmi fail.

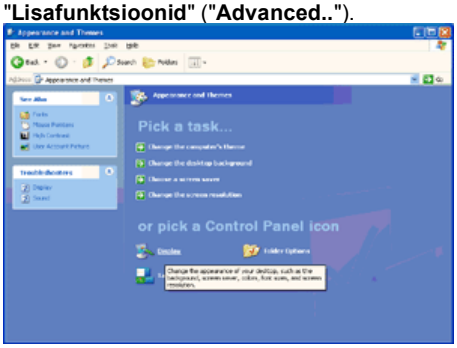
Veebilehekülg :http://www.samsung.com/ (Worldwide)
http://www.samsungusa.com/monitor/ (USA)
http://www.sec.co.kr/monitor/ (Korea)
http://www.samsungmonitor.com.cn/ (Hiina)

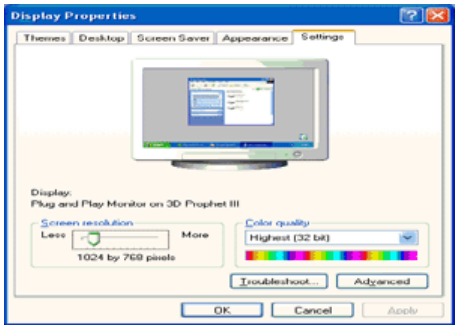
Operatsioonisüsteem Microsoft® Windows® XP

1. Sisestage CD CD-draiverisse.
2. Valige "**Start**" --> "**Juhtpaneel**" ("**Control Panel**"), seejärel klõpsake "**Välimus ja teemad**" ("**Appearance and Themes**") -ikoonile.

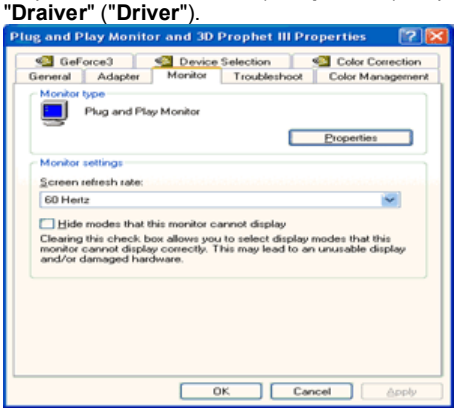


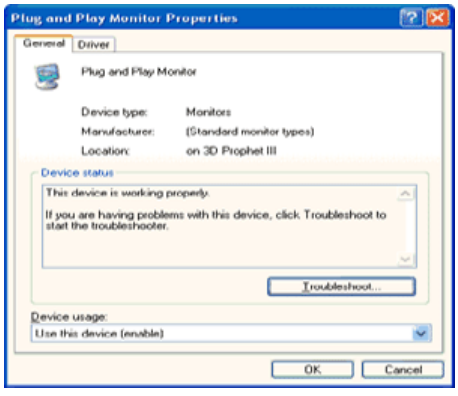
3. Klõpsake "**Kuva**" ("**Display**") -ikoonile ja valige vahekaart "**Seadistused**" ("**Settings**"), seejärel "**Lisafunktsioonid**" ("**Advanced..**").



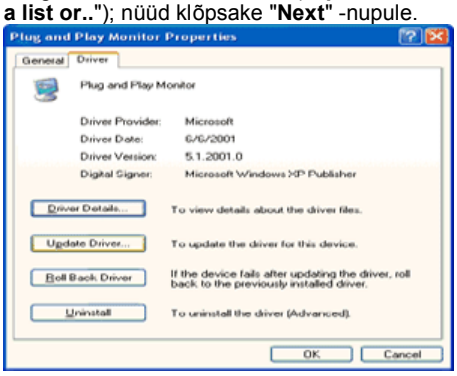


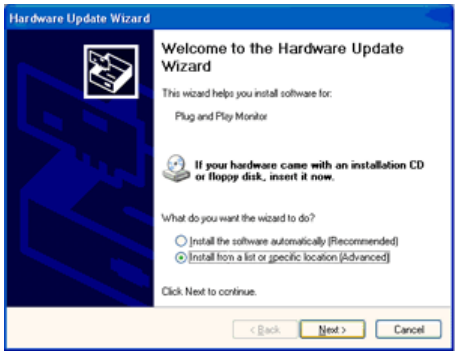
4. Klõpsake "**Funktsioonid**" ("**Properties**") -nupule vahekaardil "**Monitor**" ja valige vahekaart "**Draiver**" ("**Driver**").



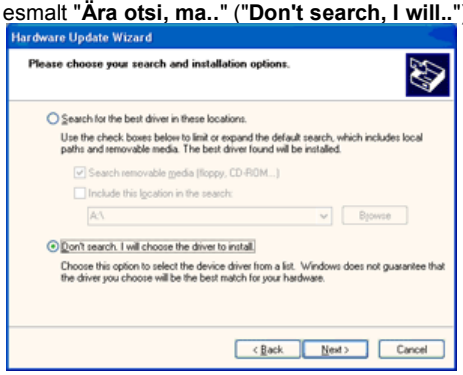


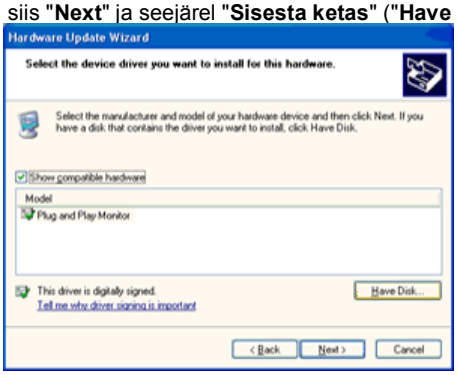
5. Valige "**Värskenda draiver..**" ("**Update Driver..**") ja seejärel "**Installeeri loendist või ..**" "**Install from a list or..**"); nüüd klõpsake "**Next**" -nupule.



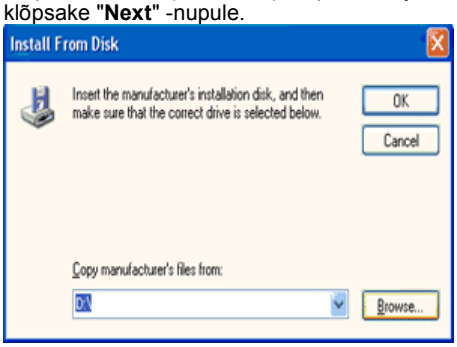

Hardware Update Wizard
Welcome to the Hardware Update Wizard
This wizard helps you install software for:
Plug and Play Monitor
If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.
What do you want the wizard to do?
Install the software automatically (Recommended)
Install from a list or specific location (Advanced)
Click Next to continue.
< Back
Next >
Cancel

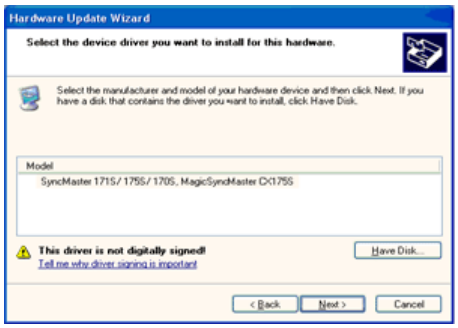
6. Valige esmalt "**Ära otsi, ma..**" ("**Don't search, I will..**"), siis "**Next**" ja seejärel "**Sisesta ketas**" ("**Have disk**").


Hardware Update Wizard
Please choose your search and installation options.
Search for the best driver in these locations.
Use the check boxes below to limit or expand the default search, which includes local paths and removable media. The best driver found will be installed.
Search removable media (floppy, CD-ROM...)
Include this location in the search:
A:\
Browse
Don't search. I will choose the driver to install.
Choose this option to select the device driver from a list. Windows does not guarantee that the driver you choose will be the best match for your hardware.
< Back
Next >
Cancel

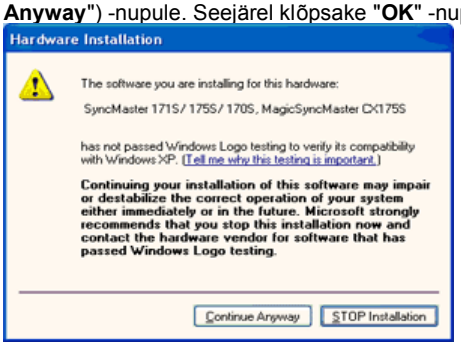

Hardware Update Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Show compatible hardware
Model
Plug and Play Monitor
This driver is digitally signed.
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

7. Klõpsake "**Sirvi**" ("**Browse**") -nupule, seejärel valige A:(D:\Driver) ja loendist oma monitori mudel ning klõpsake "**Next**" -nupule.



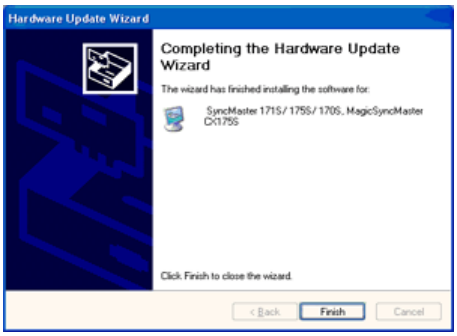

Hardware Update Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Model
SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX175S
This driver is not digitally signed!
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

8. Kui te näete järgmist akent "**Sõnum**" ("**Message**"), klõpsake "**Jätkake igal juhul**" ("**Continue Anyway**") -nupule. Seejärel klõpsake "**OK**" -nupule.

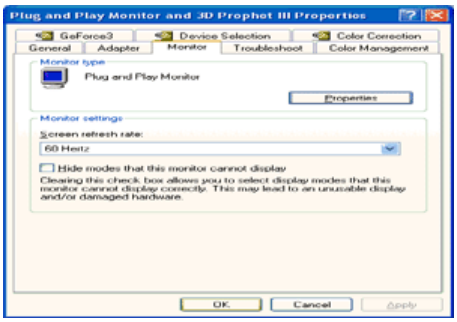

Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX175S
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

See monitori draiver on atesteerimist kinnitava MS'i logo all ning käesolev installeerimine ei kahjusta teie süsteemi. Atesteeritud draiver riputatakse üles Samsung Monitor'i koduleheküljele http://www.samsung.com/.

9. Klõpsake "**Sulge**" ("**Close**") -nupule, seejärel "**OK**" -nupule.


Hardware Update Wizard
Completing the Hardware Update Wizard
The wizard has finished installing the software for:
SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX175S
Click Finish to close the wizard.
< Back
Finish
Cancel

SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX...
General
Driver
SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX175S
Driver Provider: Samsung
Driver Date: 9/11/2001
Driver Version: 1.0.0.0
Digital Signer: Not digitally signed
Driver Details...
To view details about the driver files.
Update Driver...
To update the driver for this device.
Roll Back Driver
If the device fails after updating the driver, roll back to the previously installed driver.
Uninstall
To uninstall the driver (Advanced).
Close
Cancel



10. Monitori draiveri installeerimine on lõpetatud.

Operatsioonisüsteem Microsoft® Windows® 2000

Kui monitorile kuvatakse tekst "Digitaalset allkirja ei leitud" ("Digital Signature Not Found"), toimige järgnevalt.

1. Valige "**OK**" -nupp aknas "**Sisesta kettas**" ("**Insert disk**").
2. Klõpsake "**Sirvi**" ("**Browse**") -nupule aknas "**Vajalik fail**" ("**File Needed**").
3. Valige A:(D:\Driver), klõpsake "**Ava**" ("**Open**") -nupule ja seejärel "**OK**" -nupule.

Kuidas installeerida?

1. Valige "**Start**" , "**Seadistus**" ("**Setting**") , "**Juhtpaneel**" ("**Control Panel**").
2. Tehke topeltklõps ikoonile "**Kuva**" ("**Display**").
3. Valige vahekaart "**Seadistused**" ("**Settings**") ja seejärel "**Lisafunktsioonid**" ("**Advanced..**").
4. Valige "**Monitor**".
   Variant1:Kui nupp 'Funktsioonid' ('Properties') ei ole aktiivne, on monitor nõuetekohaselt konfigureeritud. Palun peatage installeerimine.
   Variant2:Kui nupp 'Funktsioonid' ('Properties') on aktiivne, klõpsake 'Funktsioonid' ('Properties') -nupule ning järgige alltoodud juhiseid.
5. Valige "**Draiver**" ("**Driver**"), "**Värskenda draiver..**" ("**Update Driver..**") ja seejärel klõpsake "**Next**" -nupule.
6. Valige "**Kuvage teadaolevate draiverite loend selle seadme jaoks, et saaksin valida vastava draiveri**" ("**Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver**"), seejärel "**Next**" ja "**Sisesta ketas**" ("**Have disk**").
7. Klõpsake "**Sirvi**" ("**Browse**") -nupule, seejärel valige A:(D:\Driver).
8. Klõpsake "**Ava**" ("**Open**") -nupule, seejärel "**OK**" -nupule.
9. Valige monitori mudel ja klõpsake "**Next**" -nupule.
10. Klõpsake "**Lõpeta**" ("**Finish**") -nupule, seejärel "**Sulge**" ("**Close**") -nupule.

    Kui avaneb aken "**Digitaalset allkirja ei leitud**" ("**Digital Signature Not Found**"), siis klõpsake "**Yes**" -nupule. Nüüd klõpsake "**Lõpeta**" ("**Finish**") -nupule ja seejärel "**Sulge**" ("**Close**") -nupule.

Operatsioonisüsteem Microsoft® Windows® Millennium

1. Valige "**Start**" , "**Seadistus**" ("**Setting**") , "**Juhtpaneel**" ("**Control Panel**").
2. Tehke topeltklõps ikoonile "**Kuva**" ("**Display**").
3. Valige vahekaart "**Seadistused**" ("**Settings**") ja klõpsake "**Lisafunktsioonid**" ("**Advanced Properties**") -nupule.
4. Valige vahekaart "**Monitor**".
5. Klõpsake "**Muuda**" ("**Change**") -nupule alajaotuses "**Monitori tüüp**" ("**Monitor Type**").
6. Valige "**Määrake draiveri asukoht**" ("**Specify the location of the driver**").
7. Valige "**Kuvage vastavas kataloogis paiknevate draiverite loend..**" ("**Display a list of all the driver in a specific location..**", seejärel klõpsake "**Next**" -nupule.
8. Klõpsake "**Sisesta ketas**" ("**Have Disk**") -nupule.
9. Valige A:\(D:\driver), seejärel klõpsake "**OK**" -nupule.
10. Valige "**Näita kõiki seadmeid**" ("**Show all devices**") ja seejärel määratlege monitor, mis kattub teie

poolt juba arvutiga ühendatuga, ning klõpsake "**OK**" -nupule.

11. Jätkake, klõpsates "**Sulge**" ("**Close**") - ja "**OK**" -nupule, lõpetades installeerimise dialoogiboksi "**Kuva funktsioonid**" ("**Display Properties**") sulgemisega.
(Ekraanile võidakse kuvada ka mõni teine hoiatussõnum või teade; sel juhul valige vastav monitori funktsioon.)

Operatsioonisüsteem Microsoft® Windows® NT

1. Valige "**Start**", "**Seadistused**" ("**Settings**"), "**Juhtpaneel**" (" **Control Panel**") ja seejärel tehke topeltklõps "**Kuva**" ("**Display**") -ikoonile.
2. Aknas "**Kuva registreerimise informatsioon**" ("**Display Registration Information**") klõpsake vahekaardile "**Seadistused**" ("**Settings**") ja valige seejärel "**Kõik kuvarezhiimid**" ("**All Display Modes**").
3. Valige rezhiim, mida soovite kasutada (resolutsioon, värvide arv, vertikaalne sagedus) ja klõpsake seejärel "**OK**" -nupule.
4. Klõpsake "**Rakenda**" ("**Apply**") -nupule, kui näete pärast testi valimist, et ekraan toimib normaalselt. Kui ekraan ei toimi normaalselt, valige teine rezhiim (madalam resolutsioon, väiksem värvide arv või sagedus).

Kui "**Kõik kuvarezhiimid**" ("**All Display Modes**") ei paku ühtegi rezhiimi, valige resolutsiooni tase ja vertikaalne sagedus kasutusjuhendi alajaotusest Kuvarezhiimide eelseadistus(Preset Display Modes).

Operatsioonisüsteem Linux

X-Window System'i kasutamiseks peate te looma faili X86Config (süsteemi paigaldusfaili tüüp).

1. Kui faili X86Config on loodud, valige Enter esimeses ja teises kuvaaknas.
2. Kolmas kuvaaken on **hiire seadistamiseks**.
3. Seadke hiir oma arvuti järgi paika.
4. Järgmine kuvaaken on **klaviatuuri valimiseks**.
5. Seadke klaviatuur oma arvuti järgi paika.
6. Järgmine kuvaaken on **monitori häälestamiseks**.
7. Kõigepealt seadke paika monitori **horisontaalne sagedus**. (Te võite sisestada sageduse otse.)
8. Seadke paika monitori **vertikaalne sagedus**. (Te võite sisestada sageduse otse.)
9. Sisestage **monitori mudeli nimetus**. See informatsioon ei mõjuta vahetult X-Window süsteemi.
10. Te olete **lõpetanud** monitori häälestamise.
Rakendage X-Window süsteemi pärast soovitatud riistvara teiste komponentide häälestamist.

Natural Color

Natural Color Software Program (Trakvaraprogramm loomulike värvide tagamiseks)

Üks arvutite kasutamisega seonduvaid hiljutisi probleeme on olnud see, et trükiseadmel prinditud kujutiste värvid või teised skanneriga või digitaalkaameraga skaneeritud kujutised ei kattu monitoril nähtavate värvidega.
Nimetatud probleemi lahendab tarkvaraprogramm 'Natural Color'. See on värvide haldamise süsteem, mille on töötanud välja Samsung Electronics koostöös Korea Electronics & Telecommunications Research Institute'iga (ETRI). Seda süsteemi, mis muudab monitoril olevate kujutiste värvid samasugusteks prinditud ja skaneeritud kujutiste värvidega, rakendatakse üksnes Samsungi

monitorides.
Täpsema informatsiooni saamiseks klikkige tarkvaraprogrammi elektroonilise abimehe ikoonile Help (F1).

'Natural Color' tarkvaraprogrammi installeerimine
Sisestage Samsungi monitori komplekti kuuluv CD-ROM. Programmi installeerimise esmases kuvas valige Natural Color, et tarkvaraprogrammi installeerida. Programmi manuaalseks installeerimiseks sisestage Samsungi monitori komplekti kuuluv CD-ROM, klikkige Windows'i [Start] -nupule ja valige seejärel[Täida] ([Execute]).

Valige D:\color\eng\setup.exe ja vajutage seejärel <enter>-nuppu.
(Kui CD draiviks ei ole D:\, valige vastav draiv).

'Natural Color' tarkvaraprogrammi kustutamine
Valige[Start] -menüüs [Seadistused]/[juhtpaneel] ja tehke topeltklõps [Lisa/Kustuta programm] -le.
Valige loendist Natural Color ja klikkige seejärel [Lisa/Kustuta] -nupule.

Input

Available Režiim P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Component

OSD	Kirjeldus	Esitus
Source List	Kasutage PC, TV või teise monitoriga ühendatud välise sisendallika valimiseks. Kasutage teile sobiva kuva valimiseks. **Kaugjuhtimispuldi otsenupp on 'SOURCE'-nupp.** **1) PC** **2) DVI** : HDCP toetus **3) TV** **4) Ext.** Kuvari EXT(RGB) liidesepesa on mõeldud kasutamiseks kui TV või videosignaalide sisend ja väljund. Hoolimata sellest ei ole FM raadio vastuvõtul seda funktsiooni võimalik kasutada. **5) AV** **6) S-Video** **7) Component**	P T E A S C
PIP	Kui välised A/V seadmed (videomagnetofon või DVD) on monitoriga ühendatud, võimaldab PIP teil vaadata videot nendelt seadmetelt väikeses aknas, mis on superponeeritud PC videosignaaliga. (On/Off) **- Saadaval ainult PC režiimis.**	

	1) PIP : PIP funktsiooni aktiveerimine või deaktiveerimine. **Kaugjuhtimispuldi otsenupp on 'PIP'-nupp.** **ON/ Off** **2) Source** : Valige PIP jaoks sisendallikas. **Kaugjuhtimispuldi otsenupp on SOURCE-nupp.** **PC / DVI** : TV / Ext.(EXT(RGB) on peamiselt kasutusel Euroopas.) / AV / S-Video / Component Režiim **3) Size** : PIP akna suuruse muutmine. **Kaugjuhtimispuldi otsenupp on SIZE-nupp.** / / / Kui te valite , , ei aktiveerita Size, Position ja Transparency funktsioone. **4) Position** : Muutke PIP akna asukohta. **Kaugjuhtimispuldi otsenupp on POSITION-nupp.** / / / **5) Transparency** : Reguleerige PIP akna läbipaistvust. **High / Medium / Low / Opaque**	1) PIP 2) Source 3) Size 4) Position 5) Transparency P
Edit Name	Määrake sisendseade, mis on ühendatud sisendpistikutega, et teha sisendallika valimine lihtsamaks. **1) PC** **2) DVI** **3) Ext.** **4) AV** **5) S-Video** **6) Component**	P T E A S C

Picture

PC / DVI Režiim
Kui videosignaal on DVI-s, kuvatakse menüüs **TV / AV / S-Video / Component** režiimid.

Available Režiim P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Component

OSD	Kirjeldus	Esitus
MagicBright™	MagicBright on uus funktsioon, mis loob kujutise vaatamiseks, sõltuvalt selle sisust, optimaalse keskkonna. Saadaval on kolm erinevat režiimi: Text, Internet ja Entertain (Tekst, Internet, Meelelahutus). Iga režiim on erineva, eelnevalt määratletud heleduse astmega. Neist režiimidest ühe valimiseks tuleb vaid vajutada MagicBright juhtnuppu. **Kaugjuhtimispuldi otsenupp on 'M/B'-nupp.** **1) Entertain** : Kõrge heledus Filmide vaatamiseks (näiteks DVD või VCD) **2) Internet** : Keskmine heledus Erinevate kujutistega, nagu tekst ja graafika, töötamiseks. **3) Text** : Normaalne heledus Rasket teksti sisaldavate dokumentide või tööde jaoks **4) Custom** Kuigi parameetrid on hoolikalt meie inseneride poolt valitud, võivad eelkonfigureeritud väärtused osutuda teie silmadele mittesobivateks, lähtuvalt teie eelistustest. Sellisel juhul reguleerige OSD menüüst heledust ja kontrastsust.	
Custom	Te võite kasutada ekraanimenüüsid, et contrast ja brightness sobivaks reguleerida **1) Contrast** : Saate reguleerida kontrastsust. **2) Brightness** : Saate reguleerida eredust.	
	Kui te reguleerite pilti, kasutades Custom funktsiooni, siis lülitub MagicBright režiim Custom režiimi.	
MagicColor Pro	Kuvatakse loomulike värvide toone vastavuses kuvari ekraaniga. **1) MagicColor** : Kuvatakse loomulike värvide toone vastavuses kuvari ekraaniga. Automaatselt kohandatakse vastavalt kuvari ekraani parameetritega. Muudetakse naha värvitoone paremaks. **Off** **Intelligent** - Loomulikke värve kuvatakse natukene erksamalt. **Full** - Naha loomulikke värvitoone ja ka värve kuvatakse natukene erksamalt. **Demo** - Paremaks muudetud kujutist näidatakse vasakul ja originaali paremal pool. **2) Colour Tone** : Värvitoone seadistatakse vastavalt kasutaja eelistustele. **Cool4 / Cool3 / Cool2 / Cool1 / Normal / Warm1 / Warm2** **3) Gamma** : Parandatakse hallide toonide muutumise gradienti vastavalt kasutaja eelistustele Suurendatud (gradiendi) väärtus - Ekraanipilt kuvatakse suurema loomulikkusega ja pehmemalt, kuid tumedaid toone muudetakse erksamaks. Vähendatud väärtus - Ekraanipilt kuvatakse teravamalt ja muudetakse paremaks erksamaid toone. **4) 6-Colour** : 6 tüüpi: Red, Green, Blue, Cyan, Magenta and Yellow - Igat nimetatud värvi seadistatakse vastavalt kasutaja eelistustele. **Saturation**- Seadistatakse värvide küllastatust. **Hue** - Seadistatakse värvitoonide heledust. **Reset** - Naasmine esialgsesse ekraanirežiimi. **5) Colour Weakness** : Võimaldab värvipuudulikkusega kasutajatel vaadata ekraani võrdselt nendega, kel on normaalne nägemine. **Off / Custom1 / Custom2**	
Color Control	Üksikute R, G, B värvide reguleerimine. **- Saadaval ainult PC režiimis.** **1) R-Gain** **2) G-Gain** **3) B-Gain**	

Image Lock	Pildilukku (Image Lock) kasutatakse selleks, et saavutada parimat ja stabiilset kujutise kvaliteeti, eemaldades müra, mis põhjustab pildi värinat ja virvendust. Kui peenhäälestus ei anna rahuldavat tulemust, kasutage tavalist häälestust ja seejärel uuesti peenhäälestust. **- Saadaval ainult PC režiimis.** **1) Coarse** : Pildilukku (Image Lock) kasutatakse selleks, et saavutada parimat ja stabiilset kujutise kvaliteeti, eemaldades müra, mis põhjustab pildi värinat ja virvendust. Kui peenhäälestus ei anna rahuldavat tulemust, kasutage tavalist häälestust ja seejärel uuesti peenhäälestust. **2) Fine** : Eemaldab müra nagu näiteks horisontaalsed triibud. Kui müra ei kao isegi pärast peenhäälestamist, korrake tegevust pärast sageduse reguleerimist (kella kiirus). **3) Position** : Reguleerib kuva asukohta horisontaalselt ja vertikaalselt.	1) Coarse 2) Fine 3) Position P
Size	Te võite aktiveerida funktsiooni 'Pildi suurus'. **1) Wide** **2) 4:3**	P
Auto adjustment	Väärtusi seatakse automaatselt. Kui te muudate eraldusvõimet kontrollpaneelilt, käivitub Auto adjustment funktsioon. **- Saadaval ainult PC režiimis.** **Kaugjuhtimispuldi otsenupp on 'AUTO'-nupp.**	P
PIP Picture	Te võite reguleerida PIP funktsiooni seadeid. **- Saadaval ainult PC režiimis.** **1) Contrast** : PIP akna kontrastsuse reguleerimine ekraanil. **2) Brightness** : PIP akna heleduse reguleerimine ekraanil. **3) Sharpness** : Kasutage, et reguleerida erinevusi PIP aknate heledamate ja tumedamate alade vahel. **4) Colour** : PIP akna värvide reguleerimiseks. **Available Režiim : PIP**	P

TV / Ext. / AV / S-Video / Component Režiim

Available Režiim P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Component

OSD	Kirjeldus	Esitus
Mode	Monitoril on neli automaatset, tehases eelhäälestatud pildiseadet ("Dynamic", "Standard", "Movie" ja "Custom") . Te võite aktiveerida Dynamic, Standard, Movie või Custom seade. **Kaugjuhtimispuldi otsenupp on 'P.MODE'-nupp.**	

	1) Dynamic **2) Standard** **3) Movie** **4) Custom**	
Custom	Te võite kasutada ekraanimenüüsid, et kontrastsus ja heledus sobivaks reguleerida. **1) Contrast** : Saate reguleerida kontrastsust. **2) Brightness** : Saate reguleerida eredust. **3) Sharpness** : Kasutage, et reguleerida erinevusi aknate heledamate ja tumedamate alade vahel. **4) Colour** : Akna värvide reguleerimiseks.	
MagicColor Pro	Kuvatakse loomulike värvide toone vastavuses kuvari ekraaniga. **1) MagicColor** : Kuvatakse loomulike värvide toone vastavuses kuvari ekraaniga. Automaatselt kohandatakse vastavalt kuvari ekraani parameetritega. Muudetakse naha värvitoone paremaks. **Off** **Intelligent** - Loomulikke värve kuvatakse natukene erksamalt. **Full** - Naha loomulikke värvitoone ja ka värve kuvatakse natukene erksamalt. **Demo** - Paremaks muudetud kujutist näidatakse vasakul ja originaali paremal pool. **2) Colour Tone** : Värvitoone seadistatakse vastavalt kasutaja eelistustele. **Cool2 / Cool1 / Normal / Warm1 / Warm2** **3) 6-Colour** : 6 tüüpi: Red, Green, Blue, Cyan, Magenta and Yellow - Igat nimetatud värvi seadistatakse vastavalt kasutaja eelistustele. **Saturation**- Seadistatakse värvide küllastatust. **Hue** - Seadistatakse värvitoonide heledust. **Reset** - Naasmine esialgsesse ekraanirežiimi. **4) Colour Weakness** : Võimaldab värvipuudulikkusega kasutajatel vaadata ekraani võrdselt nendega, kel on normaalne nägemine. **Off / Custom1 / Custom2**	
Size	Te võite aktiveerida funktsiooni 'Pildi suurus'. **Kaugjuhtimispuldi otsenupp on 'P.SIZE'-nupp.** **1) Auto Wide** **2) Wide** **3) Panorama** **4) Zoom1** **5) Zoom2** **6) 4:3** **- Panorama, Zoom1, Zoom2 ei ole saadaval, kui DTV on 1080i (või üle 720p).**	
Digital NR	- Digitaalne müravähendus Te võite müravähenduse funktsiooni aktiveerida (On/Off). Digitaalne müravähenduse funktsioon võimaldab teil nautida selgemaid ja teravamaid kujutisi. **1) Off** **2) On**	
Film Režiim	Te võite aktiveerida või deaktiveerida funktsiooni Film Mode. Film Mode funktsioon pakub teile pildikvaliteedi osas kinoteatriga võrreldavat vaatamiskogemust. **1) Off** **2) On**	

Sound

Available Režiim P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Component

OSD	Kirjeldus	Esitus
Režiim	Monitor on varustatud siseehitatud hi-fi stereovõimendiga. **Kaugjuhtimispuldi otsenupp on 'S.MODE'-nupp.** **1) Standard** : Valige Standard, et valida standardsed tehaseseaded. **2) Music** : Valige Music, kui vaatate muusikavideoid või kontserte. **3) Movie** : Valige Movie, kui vaatate filme. **4) Speech** : Valige Speech, kui vaatate jutusaateid, millest põhilise osa moodustab dialoog (näiteks uudised). **5) Custom** : Valige Custom, kui soovite muuta seaded teile sobivaks.	PTEASC
Custom	Heliseaded võib reguleerida teile sobivaks. **1) Bass** : Madalsagedusliku audio rõhutamiseks. **2) Treble** : Madalsagedusliku heli rõhutamiseks. **3) Balance** : Võimaldab seada heli balanssi vasaku ja parema kõlari vahel. **Balance funktsioon võimaldab teil reguleerida heli tasakaalu vasaku ja parema kõlari vahel ja te võite kuulda heli isegi siis, kui helitugevus on seatud 0-ks.**	PTEASC
Auto Volume	Vähendab helitugevuse erinevusi erinevate kanalite vahel. **1) Off** **2) On**	PTEASC
Dolby Virtual	Dolby Virtual Sound On/Off (Dolby Virtual simuleerib Dolby Surround helisüsteemi efekte, taasluues helisid, mis on kvaliteedilt ligilähedased kinoteatrile või kontserdisaalile.) **1) Off** **2) On**	PTEASC
BBE	**BBE** taasloob loomulikku heli ja parandab heli selgust, tuues välja kõrged ja madalad helid. Selle tulemusel on kõrged helid selgemad, suurepärase kvaliteediga ja nüansseeritud, madalad helid seevastu tihedad, eristuvad ja harmooniliselt mahlakad.	PTEASC

	1) Off **2) On**	
	Kui PIP on aktiveeritud, võite te valida Main (põhi-) või Sub (ala-).	
Sound Select	Kui PIP on aktiveeritud, võite te valida Main (põhi-) või Sub (ala-). **1) Main** **2) Sub** **Available Režiim : PIP**	
FM Radio	Vajutage esiküljel või kaugjuhtimispuldil paiknevat nuppu "FM RADIO", et valida funktsioon "FM RADIO". **Kaugjuhtimispuldi otsenupp on 'FM RADIO'-nupp.** **1) Auto Store** Te võite kontrollida erinevaid raadiosagedusi, mis on saadaval teie FM RADIO levipiirkonnas, ja salvestada kõik automaatselt leitud jaamad. **2) Manual Store** Te võite kontrollida erinevaid raadiosagedusi, mis on saadaval teie FM RADIO levipiirkonnas, ja salvestada kõik automaatselt leitud jaamad. **Channel** : FM RADIO kanali valimiseks vastaval sagedusel üles/alla reguleerimise teel. **Search** : Tüüner kontrollib sagedusvahemikku, kuni leitakse esimene kanal või kanal, mille te valisite. **Store** : Taastab kasutaja poolt sisestatud numbri. **3) Add / Delete** Lisab mälusse kanaleid või kustutab mälust kanaleid. Kui te valite FM Radio, läheb ekraan mustaks, kui FM Radio toimib TV, EXT, AV, S-Video või Component režiimis (välja arvatud PC, DVI režiimid). **Available Režiim : FM Radio**	Auto Store Manual Store Add / Delete P T E A S C

Channel

Available Režiim P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Component

OSD	Kirjeldus	Esitus
Country	Valige enne Auto Store (automaatne salvestamine) funktsiooni rakendamist riik, kus toodet kasutatakse. Kui teie riiki loendis ei leidu, valige Other (muu). **1) Belgium, 2) France, 3) Germany, 4) Italy, 5) Netherlands, 6) Spain, 7) Sweden, 8) Switzerland, 9) UK, 10) Others, 11) CIS, 11) Europe**	
Auto Store	Te võite kontrollida erinevaid sagedusi, mis on saadaval teie televiisoris, ja salvestada kõik automaatselt leitud jaamad. Saadaval on järgmised riigid	
Manual Store	Te võite kontrollida erinevaid sagedusi, mis on saadaval teie televiisoris, ja salvestada kõik automaatselt leitud jaamad. **1) Prog.**: Vastava programminumbri ekraanile kuvamine. **2) Colour System**: Reguleerige korduvalt, kuni värvi kvaliteet vastab kõigiti teie ootustele. **Auto <-> PAL <-> SECAM <-> NT4.43** **3) Sound System**: Reguleerige korduvalt, kuni heli kvaliteet vastab kõigiti teie vajadustele. **BG <-> DK <-> I <-> L** **4) Channel** : Kanali valimiseks vastaval sagedusel üles/alla reguleerimise teel. **5) Search** : Tüüner kontrollib sagedusvahemikku, kuni ekraanile ilmub esimene kanal või kanal, mille te valisite. **6) Store** : Kasutatakse selleks, et vahetada kahe kanali numbreid.	
Add/Delete	Lisab mälusse kanaleid või kustutab mälust kanaleid.	
Sort	Kasutatakse selleks, et vahetada kahe kanali numbreid.	
Name	Kui kanali manuaalse või automaatse salvestamise ajal saadetakse selle nimi, määratakse kanalitele nimed otse. Te võite neid nimesid siiski muuta või uutega asendada.	
Fine Tune	Nõrga signaali või antenni ebaõige konfiguratsiooni tõttu võib mõnede kanalite häälestamine osutuda keerulisemaks.	
LNA	Võimendab signaali, kui antenn ei suuda signaali korralikult vastu võtta. Kui saabuvad signaalid segavad üksteist, lülitage LNA välja, kuna see ei pruugi toimida. **1) Off** **2) On**	

Setup

Available Režiim P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Component

OSD	Kirjeldus	Esitus
Area Configuration	Kui te lülitate toote esimest korda pärast selle tehasest väljumist sisse, ilmub asukoha valimise menüü. valige regioon ja riik, kus te monitori kasutate. See on vajalik, kuna leviedastuse tüüp on regiooniti ja riigiti erinev. Te võite valida leviedastuse tüübi ekraanimenüüs (OSD), samuti valides **MENU-Setup-Area Configuration.** Toodet võib kasutada ülemaailmselt, kui piirkonna konfiguratsioon on seatud, olenemata leviedastuse tüübist. Kui riigi valik on ebaõige, võib toode kanaleid mitte leida.	T
Language	Järgige neid samme, et muuta menüüs kasutatavat keelt. Te võite valida seitsmest keelest ühe.(Inglise, Saksa, Hispaania, Prantsuse, Itaalia, Rootsi, Vene) 1) Deutsch 2) English (AM) 3) English (EU) 4) Español (AM) 4) Español (EU) 6) Français (AM) 7) Français (EU) 8) Italiano 9) Português (AM) 10) Português (EU) 11) Русский 12) Svenska 13) 中国语 14) 日本語 15) 한국어 Valitud keel avaldab mõju ainult OSD keelele. Sellel pole mitte mingit mõju arvutis rakendatavale mistahes tarkvarale.	P T E A S C
Sleep Timer	Kasutatakse, et monitori automaatselt teatud aja möödudes välja lülitada. **1) Off, 2) 30, 3) 60, 4) 90, 5) 120, 6) 150, 7)180**	P T E A S C
Menu Transparency	Poolläbipaistvuse muutmiseks OSD taustal. **1) High** **2) Medium** **3) Low** **4) Opaque**	P T E A S C
Blue Screen	Kui signaal puudub või on väga nõrk, asendab müraga pildi automaatselt sinine ekraan. Kui te soovite jätkata halva kvaliteediga pildi vaatamist, tuleb seada "Blue screen" režiim väärtusele "Off". **1) Off** **2) On**	T E A S C
Reset	Pildi parameetrid asendatakse tehase vaikeväärtustega. **- Saadaval ainult PC režiimis.** **1) Image Reset** **2) Colour Reset**	1) Image Reset 2) Colour Reset P

Enesetestimise funktsiooni kontroll

Kontrollige järgmisi punkte ise, enne kui teenindusse pöördute. Võtke teeninduskeskusega ühendust siis, kui te ei suuda tekkinud probleeme ise lahendada.

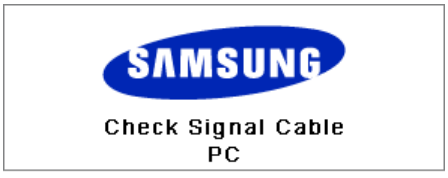
Enesetestimise funktsiooni kontroll | Ei ole optimaalne režiim | Monitori adapteri draiver
Hooldus ja puhastamine | Vead ja soovitatavad meetmed

1. Enesetestimise funktsiooni kontroll

Monitörünüzde, düzgün çalýþýp çalýþmadýðýný kontrol etmenizi saðlayan bir kendi kendini sýnama özelliði vardýr.

1. Hem bilgisayarýnýzý hem de monitörünüzü kapatýn.
2. Video kablosunu bilgisayarýn arkasýndan çýkarýn.
3. Monitörü açýn.

   Allpool esitatud joonis ("Kontrollige signaalikaablit") kuvatakse mustal taustal, kui monitor töötab tavapäraselt, kuigi ei tunne ära signaali. Enesetestimise režiim is jääb LED toiteindikaator roheliseks ja kujutis liigub ekraanil ringi.

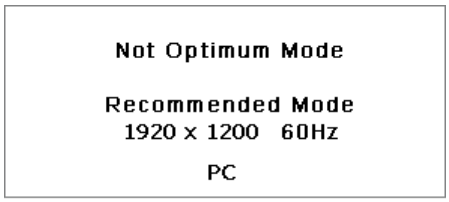
   Failure of any of the boxes to appear indicates a problem with your monitor. This box also appears during normal operation if the video cable becomes disconnected or damaged.

4. Monitörünüzü kapatýn ve video kablosunu yeniden baðlayýn; sonra bilgisayarýnýzý ve monitörünüzü açýn.

Önceki yordamý uyguladýktan sonra monitörünüzün ekraný karanlýk kaldýysa, video denetleyicisini ve bilgisayar sisteminizi kontrol edin; çünkü monitörünüz düzgün çalýþmaktadýr.

2. Ei ole optimaalne režiim

Kui vertikaalne eraldusvõime ei ole optimaalses režiim is, võite te ekraanikuva siiski näha, kuid ekraani alumises osas kuvatakse hoiatusteade, mis kaob ühe minuti möödumisel.
Kasutaja peab reguleerima sagedust selle ühe minuti jooksul.



Täpsemat informatsiooni eraldusvõimete või värskendussageduste kohta leiate alajaotusest 'Specifications > Preset Timing Modes'.

---

3. Monitori adapteri draiver

Monitori adapter viitab arvuti videokaardi draiverile.
Kui adapter ei ole korralikult häälestatud, ei saa te reguleerida eraldusvõimet, sagedust või värve ega paigaldada monitori draiverit.

1. Adapteri draiveri kontroll
   Klõpsake Start → Settings → Control Panel → Display → Settings → Advanced → Adapter.
2. Installing Adapter Driver

   Allpool on toodud üldjuhised.
   Konkreetsete küsimustega pöörduge vastava arvuti- või videokaardi tootja poole.

   1) Klõpsake Start → Settings → Control Panel → Display → Settings → Advanced → Adapter → Update Driver → Next → Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver → Next → Have Disk (Sisestage videokaardi draiveri diskett → OK → Next → Next → Finish.
   2) Juhul kui teie arvutis on adapteri draiveri seadistusfail. Käitage Setup.exe või Install.exe, mille leiate adapteri draiveri seadistusfailist.

---

4. Hooldus ja puhastamine

1. Monitori korpuse hooldus.
   Puhastage pehme lapiga pärast seda, kui olete lahti ühendanud toitejuhtme.

- Ärge kasutage benseeni, vedeldit ega teisi tuleohtlikke aineid ega niisket lappi.
- Soovitame kasutada Samsungi puhastusvahendit, et vältida ekraani kahjustamist.

2. Puhastage ekraani ettevaatlikult puhta pehme lapiga (puuvill, flanell).

- Ärge kasutage kunagi atsetooni, benseeni või vedeldit. (See võib tekitada ekraani pinnale mõrasid või deformatsioone).
- Kasutajalt võidakse nõuda nende kulude tasumist, mis on seotud tema poolt tekitatud rikete kõrvaldamisega.

---

5. Vead ja soovitatavad meetmed

Monitor taastoodab PC-lt saadud visuaalseid signaale. Seepärast, kui PC või videokaardiga esineb probleeme, võib ekraan tühjeneda, selle värvid võivad tuhmuda, ekraanil võib tekkida müra, võib puududa toetus videorežiim ile jne. Sellisel juhul kontrollige esmalt probleemi allikat ja võtke seejärel ühendust teeninduskeskuse või edasimüüjaga.

1. Veenduge selles, et toitekaabel ja kaabel on korralikult arvutiga ühendatud.
2. Kontrollige, kas arvuti piiksub buutimisel rohkem kui kolm korda.
   (Sellisel juhul nõudke arvuti emaplaadi järelteenindust).
3. Kui te installisite uue videokaardi või koostasite arvuti, kontrollige kas te installisite adapteri (video) draiveri ja monitori draiveri.
4. Kontrollige kas videoekraani hälvitustegur on seatud väärtusele 56Hz ~75Hz.
   (Ärge ületage väärtust 60Hz, kui kasutate maksimaalset eraldusvõimet)
5. IKui teil on probleeme adapteri (video) draiveri installimisega, buutige arvuti safe mode-is, eemaldage monitori adapter "Control Panel, System, Device Administrator'i" alt ja seejärel rebuutige arvuti, et reinstallida adapteri (video) draiver.

Järgnevas tabelis on loetletud võimalikud probleemid ja nende lahendused. Enne

teeninduskeskusse pöördumist tutvuge antud lõigus toodud informatsiooniga, et kontrollida, kas suudate tekkinud probleemi ise kõrvaldada. Kui vajate abi, helistage palun telefoninumbril, mis on toodud info-osas, või võtke ühendust edasimüüjaga

Installimisega seotud probleemid | Ekraaniga seotud probleemid | Audioga seotud probleemid | Kaugjuhtimispuldiga seotud probleemid.

1. Installimisega seotud probleemid

Allpool on loetletud monitori installimisega seotud probleemid ja vastavad lahendused.

	Problems	Lahendused
PC	**PC ei toimi korralikult.**	• Kontrollige, kas monitori adapteri draiver (VGA draiver) on korralikult installitud. (Vaadake lõiku Draiveri installimine)
	Ekraanil olev pilt väreleb.	• Kontrollige, kas signaalikaabel arvuti ja monitori vahel on kindlalt ühendatud. (Vaadake lõiku Arvutiga ühendamine)
TV	**TV ekraanil olev pilt on hägune või pildil on müra.**	• Kontrollige, kas TV antenni pistik on kindlalt välisantenniga ühendatud. (Vaadake lõiku TVga ühendamine)
	TV signaali ei ole	• Kontrollige "kanalisüsteemi" ja veenduge, et valitud on õige kanalisüsteem. (Vaadake lõiku Kanalisüsteem) • Valige "Auto program", et kanalisüsteemi automaatselt konfigureerida. (Vaadake lõiku Automaatne programmeerimine)

2. Ekraaniga seotud probleemid

Allpool on loetletud ekraaniga seotud probleemid ja vastavad lahendused.

Problems	Lahendused
Ekraan on tühi ja toiteindikaator on väljas	• Veenduge, et toitejuhe on kindlalt ühendatud ja LCD monitor on sisse lülitatud. (Lugege lõiku Monitori ühendamine)
"Check Signal Cable" teade	• Veenduge, et signaalikaabel on kindlalt ühendatud PC või video allikatega (Lugege lõiku Monitori ühendamine) • Veenduge, et PC või video allikad on sisse lülitatud.
"Selle režiim i toetus puudub (Not supported Mode)" teade	• Kontrollige maksimaalset eraldusvõimet ja video adapteri sagedust. • Võrrelge neid väärtusi andmetega, mis on esitatud tabelis Preset Timing Modes.
Pilt kerib vertikaalselt.	• Kontrollige, kas signaalikaabel on kindlalt ühendatud. Ühendage see uuesti kindlalt. (Lugege lõiku Arvuti ühendamine)
Kujutis ei ole selge. Pilt on hägune.	• Käivitage sageduse Coarse ja Fine tuning (tavaline ja peenhäälestus). • Lülitage uuesti sisse, kui olete eemaldanud kõik tarvikud (video pikenduskaabel jts). • Seadke eraldusvõime ja sagedus soovituslikule tasemele.
Kujutis on ebastabiilne ja vibreerib.	• Kontrollige, kas videokaardile seatud eraldusvõime ja sagedus langevad vahemikku, mida toetab monitor. Kui mitte, nullige need, toimides lõigus Informatsioon monitori menüü ja Preset Timing Modes all toodud juhistest.
Ekraanipilt on nihkes (jääkkujutis).	
Kujutis on liiga hele või tume.	• Reguleerige funktsioone Brightness (heledus) ja Contrast (kontrastsus).

	(Vaadake lõiku Brightness Brightness, (Heledus) ja Contrast (Kontrastsus)).
Värvid ekraanil ei ole ühtlased	• Värviline kujutis on mustade varjudega moonutatud. Valge värv on ebapuhas.
Värviline kujutis on mustade varjudega moonutatud.	
Valge värv on ebapuhas.	
Toiteindikaator vilgub rohelisena.	• Monitor salvestab praegu muudatusi, mis tehti OSD mälu seadetes.
Ekraan on tühi ja toiteindikaator on püsivalt roheline või vilgub iga 0,5 või 1 sekundi järel.	• Monitori toite kontrollsüsteem toimib. • Vajutage klahvi klaviatuuril.
Ekraan on tühi ja vilgub.	• Kui näete MENÜÜ nupu vajutamisel ekraanil teadet "TEST GOOD", kontrollige kaabliühendust monitori ja arvuti vahel, et kontrollida, kas pistik on korralikult ühendatud.

3. Audioga seotud probleemid

Problems related to audio signals and their solutions are listed below.

Problems	Lahendused
Helitu	• Veenduge, et audiokaabel on kindlalt ühendatud nii monitori audio sisendpessa kui ka helikaardi audio-väljundpessa. (Lugege lõiku lõiku Monitori ühendamine) • Kontrollige helitugevust. (Lugege lõiku Volume (Helitugevus)).
Helitugevus on liiga madal.	• Kontrollige helitugevust. (Lugege lõiku Volume (Helitugevus)). • Kui helitugevus on pärast selle kõige kõrgemale tasemele seadmist ikka liiga madal, kontrollige helikaardi või tarkvaraprogrammi helitugevuse taset.
Kõrgeid helisid on liiga palju või madalaid helisid on liiga palju.	• Seadke Treble ja Bass sobilikule tasemele.

4. Kaugjuhtimispuldiga seotud probleemid.

Allpool on loetletud kaugjuhtimispuldiga seotud probleemid ja vastavad lahendused.

Problems	Lahendused
Kaugjuhtimispuldi nupud ei toimi.	• Kontrollige patarei polaarsust (+/-). • Kontrollige, kas patareid on tühjad. • Kontrollige, kas toide on sees. • Kontrollige, kas toitekaabel on kindlalt ühendatud. • Check if a special fluorescent or neon lamp is on in the vicinity.

Küsimused & vastused

Küsimus	Vastus
Kuidas muuta sagedust?	• Sagedust saab muuta videokaardi ümberkonfigureerimisega. • Arvestage asjaoluga, et videokaardi tugi võib varieeruda, sõltuvalt kasutatava draiveri versioonist. (Detailsemat informatsiooni leiate arvuti või videokaardi kasutusjuhendist.)

Kuidas reguleerida eraldusvõimet?	• **Windows XP** : Seadke resolutsioon: Control Panel → Appearance and Themes → Display → Settings. • **Windows XP/2000** : Seadke resolutsioon: Control Panel → Display → Settings. • Täpsema informatsiooni saamiseks pöörduge videokaardi tootja poole.
Kuidas reguleerida Power Saving -funktsiooni →	• **Windows XP** : Seadke resolutsioon: Control Panel → Appearance and Themes → Display → Screen Saver. Seadistage funktsioon arvuti BIOS-SETUP-is. (Vt. sellekohast infot Windowsi/arvuti kasutusjuhendist). • **Windows ME/2000** : Seadke resolutsioon: Control Panel → Display → Screen Saver. Seadistage funktsioon arvuti BIOS-SETUP-is. (Vt. sellekohast infot Windowsi/arvuti kasutusjuhendist).
Kuidas puhastada monitori korpust/kineskoopi?	• Ühendage toitekaabel lahti ja puhastage seejärel monitori pehme lapiga, kasutades puhastusvahendi lahust või puhast vett. • Eemaldage kõik puhastusvahendi jäägid ning vältige korpuse kriimustamist. Ärge laske veel monitori sisemusse valguda.

Üldspetsifikatsioonid

Üldinformatsioon	
Mudeli nimetus	SyncMaster 242MP
LCD-paneel	
Suurus	Diagonaal: 24,0 tolli
Nähtav ala	518,4 (H) x 324 (V)
Punktisamm	0,270mm (H) x 0,270mm (V)
Tüüp	a-si TFT aktiivmaatriks
Sünkroniseerimine	
Horisontaalne	31 ~ 81 kHz
Vertikaalne	56 ~ 75 Hz
Ekraani värvid	
16.7M (8-bitilised loomulikud)	
Eraldusvõime	
Optimaalne eraldusvõime	WUXGA 1920 x 1200 @60Hz
Maksimaalne eraldusvõime	WUXGA 1920 x 1200 @60Hz
Sisendsignaal, lõpetatud	
RGB analoogsignaal, 0,7 Vp-p± 5%, positiivne heledusfunktsioon, 75 W ±10% (liidesel), DVI (Digital Visual Interface (digitaalse kujutise liides)) ühilduv digitaalse RGB süsteemiga, eraldi H/V sünkroniseerimine, liit- videosignaal, TTL loogika, positiivne või negatiivne	
TV / Video	
Värvisüsteem	NTSC-3.58/4.43 ,PAL-M/N, PAL/SECAM-L/L',B/G,D/K,I
Video format	CVBS , S-Video, Component input(Y,Pb,Pr) , SCART input
Maksimaalne pikslisagedus	
162 MHz	
Toide	
AC 100 ~ 240 VAC(+/- 10%), 60/50 Hz ± 3Hz	
Signaalikaabel	
15-pin / 15-pin D-sub kaabel, eemaldatav, 1,8m	

DVI-D / DVI-D kaabel, eemaldatav, 2,0m	
Tarbitav võimsus	
Vähem kui 150W	
Power Saving	
Vähem kui 2W	
Dimensions (WxDxH)/ Weight	
558,4 X 90 X 380,7 mm / 22,0 X3,5 X 15,0 inch (Ilma põhitoeta) 558,4 X 177 X 427,2 mm / 22,0 X 7,0 X 16,8 inch / 8,3 kg (Koos toega) 558,4 X 90 X 380,7 mm / 22,0 X3,5 X 15,0 inch / 9,65 Kg (koos kõlariga)	
VESA-ühilduv paigaldusliides	
200 mm x 100 mm (paigaldamiseks koos spetsiaalse (Käsivars) riistvaraga)	
Ümbritsev keskkond	
Töökeskkond	Temperatuur: 0°C ~ 40°C(50°F ~ 104°F) Niiskus: 10% ~ 80% ('non-condensing')
Ladustamine	Temperatuur: -20°C ~ 45°C (-4°F ~113°F) Niiskus: 5% ~ 95% ('non-condensing')
Plug & Play (PNP)	
Selle monitori võib installeerida mistahes Plug & Play'ga ühilduvasse süsteemi. Monitori ja arvutisüsteemi koos toimimine loob parimad töötingimused ning tagab kuvari sobiva seadistuse. Enamikel juhtudel toimub monitori installeerimine automaatselt, väljaarvatud juhud, mil kasutaja soovib valida alternatiivseid seadistusi.	

Toote disain ja spetsifikatsioonid võivad ette teatamata muutuda.

PowerSaver

See monitor on varustatud sisseehitatud energia juhtimise süsteemiga 'PowerSaver'. Antud süsteem säästab energiat, lülitades monitori madalamale energiatarbimise rezhiimile, kui kuvarit pole teatava aja jooksul kasutatud. Monitor naaseb automaatselt tavapärasesse töörezhiimi, kui liigutate arvuti hiirt või vajutate klaviatuuri klahvi. Energia säästmiseks lülitage monitor VÄLJA (OFF), kui seda ei vajata või pikema aja vältel ei kasutata. PowerSaver'i süsteem toimib teie arvutisse installeeritud VESA DPMS'iga ühilduva videokaardiga. Selle funktsiooni häälestamiseks kasutage arvutisse installeeritud utiliiti.

Olek	Normaaltalitlus	Energiasäästurežiim EPA / ENERGY 2000	Toide väljas (Voolulüliti)
Toiteindikaator	Roheline	Roheline, vilkuv	Must
Tarbitav võimsus	Vähem kui 150W	Vähem kui 2W (Off-režiim) (115Vac/230Vac)	Vähem kui 1W (110Vac) (115Vac/230Vac)

See monitor ühildub EPA ENERGY STAR®'iga ja ENERGY2000'ga, kui seda kasutatakse koos VESA DPMS -funktsionaalse arvutiga. ENERGY STAR®'i partnerina on Samsung Electronics Co., Ltd. kindlaks määranud, et see toode vastab energiakasutuse efektiivsuse osas ENERGY STAR®'i direktiividele.

Ajastuse eelseadistused

Kui arvuti poolt edastatav signaal kattub järgmise ajastuse eelseadistusega, häälestub ekraan automaatselt. Ent kui signaal on erinev, võib ekraan jääda tühjaks, kui toiteindikaator (LED) on aktiivne. Videokaardi kasutusjuhendist leiate juhised ekraani häälestamiseks (vt. allolevat informatsiooni).

Tabel 1. Ajastuse eelseadistused

Kuvarezhiim	Horisontaalne sagedus (kHz)	Vertikaalne sagedus (Hz)	Pikslisagedus (MHz)	Sünkr. polaarsus (H/V)
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+,-/+,-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,00	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	162,00	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,556	59,950	154,00	+/-

Tabel 2. Ringhäälingusüsteemid
Leviedastuse tüübi valik, lähtuvalt igast riigist, võib osutuda võimatuks.

Ringhäälingusüsteemid	NTSC				
	NTSC -M				
Riigid	USA Lõuna-Korea Jaapan Ecuador Mehhiko Guatemala Kanada				
Ringhäälingusüsteemid	**PAL**				
	PAL-B/G	PAL-D/K	PAL-I	PAL-N	PAL-M
	Itaalia Rootsi Saksamaa Norra Hispaania		Iirimaa		

Riigid	Iisrael Taani Portugal Holland Austria Singapur Indoneesia Austraalia	Hiina Põhja-Korea Rumeenia	Inglismaa Lõuna-Aafrika Hongkong	Argentina Uruguay Paraguay	Brasiilia

Ringhäälingusüsteemid	**SECAM**			
	SECAM-B	SECAM-D	SECAM-K1	SECAM-L
Riigid	Iraan Iraak Saudi Araabia Süüria Liibanon Egiptus	Venemaa Ungari Bulgaaria Poola		Prantsusmaa

Horisontaalne sagedus

Aega, mis kulub ühe rea - mis ühendab horisontaalis ekraani paremat äärt vasakuga - skaneerimiseks, nimetatakse horisontaalseks tsükliks (Horizontal Cycle). Horisontaalse tsükli ümberpööratud näitu nimetatakse horisontaalseks sageduseks (Horizontal Frequency). Mõõtühik: kHz.

Vertikaalne sagedus

Sarnaselt luminofoorlambiga peab kuvar kordama sama kujutist palju kordi ühes sekundis, kuvamaks kasutaja jaoks ekraanile kujutist. Selle korduva protsessi toimumise sagedust sekundis nimetatakse vertikaalseks sageduseks (Vertical Frequency) või värskendussageduseks (Refresh Rate). Mõõtühik: Hz.

Teenindus

Firma aadress ja telefoninumber võivad ette teatamata muutuda.

AUSTRALIA :
Samsung Electronics Australia Pty Ltd.
Customer Response Centre
7 Parkview Drive, Homebush Bay NSW 2127
Tel : 1300 362 603
http://www.samsung.com.au/

BRAZIL :
Samsung Eletronica da Amazonia Ltda.
R. Prof. Manoelito de Ornellas, 303, Terro B
Chacara Sto. Antonio, CEP : 04719-040
Sao Paulo, SP
SAC : 0800 124 421
http://www.samsung.com.br/

CANADA :
Samsung Electronics Canada Inc.
Samsung Customer Care
7037 Financial Drive
Mississauga, Ontario
L5N 6R3
1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
http://www.samsung.ca/

CHILE :
SONDA S.A.
Teatinos 550, Santiago Centro, Santiago, Chile
Fono: 56-2-5605000 Fax: 56-2-5605353
56-2-800200211
http://www.sonda.com/
http://www.samsung.cl/

COLOMBIA :
Samsung Electronics Colombia
Cra 9 No 99A-02 Of. 106
Bogota, Colombia
Tel.: 9-800-112-112
Fax: (571) 618 - 2068
http://www.samsung-latin.com/
e-mail : soporte@samsung-latin.com

- **ESPAÑA :**
  Samsung Electronics Comercial Iberica, S.A.
  Ciencies, 55-65 (Poligono Pedrosa) 08908
  Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
  Tel. : (93) 261 67 00
  Fax. : (93) 261 67 50
  http://samsung.es/

- **FRANCE :**
  SAMSUNG ELECTRONICS FRANCE Service
  Paris Nord 2
  66 rue des Vanesses
  BP 50116 Villepinte
  95950 Roissy CDG Cedex
  Tel : 08 25 08 65 65
  Fax : 01 48 63 06 38
  http://www.samsungservices.com/

- **GERMANY :**
  TELEPLAN Rhein-Main GmbH
  Feldstr. 16
  64331 Weiterstadt
  T. 06151/957-1306
  F. 06151/957-1732
  * EURO 0.12/Min
  http://www.samsung.de/

- **HUNGARY :**
  Samsung Electronics Magyar Rt.
  1039, Budapest, Lehel u. 15-17.
  Tel: 36 1 453 1100
  Fax: 36 1 453 1101
  http://www.samsung.hu/

- **ITALY :**
  Samsung Electronics Italia S.p.a.
  Via C. Donat Cattin, 5
  20063 Cernusco s/Naviglio (MI)
  Servizio Clienti: 199.153.153
  http://www.samsung-italia.com/

- **MÉXICO :**
  SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V.
  Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan
  Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940
  Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864
  Fax: 01-55-5747-5202 / 01-800-849-1743
  RFC: SEM950215S98
  http://www.samsung.com.mx/

  IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V.
  Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan
  Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940
  Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

  EXPORTADO POR: Samsung Electronics CO.,LTD.
  416, Mae tan-3dong, Yeongtong - gu,
  Suwon City, Gyeonggi-do Korea

- **NETHERLANDS/BELGIUM/LUXEMBOURG :**
  Samsung Electronics Benelux B. V.
  Fleminglaan 12 2289 CP Rijiswijk, NEDERLANDS
  Service and informatielijn ;
  Belgium :0800-95214, http://www.samsung.be/
  Netherlands : 0800-2295214, http://www.samsung.nl/

- **PANAMA :**
  Samsung Electronics Latinoamerica(Z.L.) S.A.
  Calle 50 Edificio Plaza Credicorp, Planta Baja
  Panama
  Tel. : (507) 210-1122, 210-1133
  Tel : 800-3278(FAST)
  http://www.samsung-latin.com/

- **PERU :**
  Servicio Integral Samsung
  Av.Argentina 1790 Lima1. Peru
  Tel: 51-1-336-8686
  Fax: 51-1-336-8551
  http://www.samsungperu.com/

- **PORTUGAL :**
  SAMSUNG ELECTRONICA PORTUGUESA S.A.
  Rua Mário Dioniso, Nº2 - 1º Drt. 2795-140 LINDA-A-VELHA
  Tel. 214 148 114/100 Fax. 214 148 133/128
  Free Line 800 220 120
  http://www.samsung.pt/

- **SOUTH AFRICA :**
  Samsung Electronics,5 Libertas Road, Somerset Office Park,
  Bryanston Ext 16. Po Box 70006, Bryanston,2021, South Africa
  Tel : 0027-11-549-1621
  Fax : 0027-11-549-1629
  http://www.samsung.co.za/

- **SWEDEN/DENMARK/NORWAY/FINLAND :**
  Samsung Electronics AB
  Box 713
  S-194 27 UPPLANDS VÄSBY
  SVERIGE
  Besöksadress : Johanneslundsvägen 4
  Samsung support Sverige: 020-46 46 46
  Samsung support Danmark : 8088-4646
  Samsung support Norge: 8001-1800
  Samsung support Finland: 0800-118001
  Tel +46 8 590 966 00
  Fax +46 8 590 966 50
  http://www.samsung.se/

- **THAILAND :**
  HAI SAMSUNG SERVICE CENTER
  MPA COMPLEX BUILDING,1st-2nd Floor
  175 SOI SUEKSA VIDHAYA SATHON SOI 12
  SILOM ROAD ,SILOM,BANGRAK
  BANGKOK 10500
  TEL : 0-2635-2567
  FAX : 0-2635-2556

- **UKRAINE :**
  SAMSUNG ELECTRONICS REPRESENTATIVE OFFICE IN UKRAINE
  4 Glybochitska str.
  Kiev, Ukraine
  Tel. 8-044-4906878
  Fax 8-044-4906887
  Toll-free 8-800-502-0000
  http://www.samsung.com.ua/

- **United Kingdom :**
  Samsung Electronics (UK) Ltd.
  Samsung House, 225 Hook Rise South
  Surbiton, Surrey KT6 7LD
  Tel. : (0208) 391 0168
  Fax. : (0208) 397 9949
  < European Service Center & National Service >
  Stafford Park 12 Telford, Shropshire, TF3 3BJ
  Tel. : (0870) 242 0303
  Fax. : (01952) 292 033
  http://samsungservice.co.uk/

- **U.S.A. :**
  Samsung Electronics America
  Service Division
  400 Valley Road, Suite 201
  Mount Arlington, NJ 07856
  1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)

Terminoloogia

Sünkroniseeritud signaal
Sünkroniseeritud signaalid viitavad standardsignaalidele, mis on vajalikud värvide monitoris kuvamiseks. Need jagunevad vertikaalseteks ja horisontaalseteks sünkroniseeritud signaalideks. Need signaalid edastavad normaalseid värvilisi kujutisi vastavalt seatud eraldusvõimele ja sagedusele.

Sünkroniseeritud signaalide tüübid

Eraldatud	See on kuvarisse üksikute vertikaalsete ja horisontaalsete sünkroniseeritud signaalide edastamise skeem.
Komposiit	See on vertikaalsete ja horisontaalsete sünkroniseeritud signaalide üheks liitsignaaliks ühendamise ja kuvarisse edastamise skeem. Kuvaris kuvatakse värvisignaalid liitsignaali lahutamise teel algseteks värvisignaalideks.

Punktisamm
Monitoril olev kujutis koosneb punastest, rohelistest ja sinistest punktidest. Mida lähemal on punktid üksteisele, seda kõrgem on eraldusvõime. Vahemaad kahe sama värvi punkti vahel nimetatakse punktisammuks ('Dot Pitch'). Mõõtühik: mm.

Vertikaalne sagedus
Ekraani tuleb mitmeid kordi sekundis värskendada, et pikslid analoogkujule viia ja kuvarile saata. Selle korduva protsessi toimumise sagedust ühes sekundis nimetatakse vertikaalseks sageduseks (Vertical Frequency) või värskendussageduseks (Refresh Rate). Mõõtühik: Hz.

Näide: Kui sama tuli vilgub 60 korda sekundis, on tegu sagedusega 60 Hz.

Horisontaalne sagedus
Aega, mis kulub ühe rea - mis ühendab horisontaalis ekraani paremat äärt vasakuga - skaneerimiseks, nimetatakse horisontaalseks tsükliks (Horizontal Cycle). Horisontaalse tsükli ümberpööratud näitu nimetatakse horisontaalseks sageduseks (Horizontal Frequency). Mõõtühik: kHz.

'Interlace'- ja 'Non-Interlace' -meetodid
Ekraani horisontaalridade näitamist järjest ülalt alla nimetatakse 'Non-Interlace' -meeetodiks; paaritute ridade ja seejärel paaris ridade näitamist nimetatakse 'Interlace'-meetodiks (nn. ülerealaotus). Enamikes monitorides kasutatakse 'Non-Interlace' -meeetodit, tagamaks kujutise selgust. 'Interlace' -meetod on kasutusel televiisorites.

Plug & Play
See on funktsioon, mis tagab kasutajale parima kvaliteediga kujutise, võimaldades arvutil ja monitoril omavahel automaatselt informatsiooni vahetada. Antud monitor vastab rahvusvaheliselt aktsepteeritud Plug & Play funktsiooni standardile, milleks on VESA DDC.

Eraldusvõime
Horisontaalsete ja vertikaalsete punktide - mida kasutatakse kujutise moodustamiseks - koguhulka nimetatakse eraldusvõimeks (resolution). See number viitab kuva kvaliteedile. Kõrge eraldusvõime on hea mitmete erinevate ülesannete samaaegseks sooritamiseks, kuna ekraanile saab paigutada korraga rohkem informatsiooni.

Näide: Kui eraldusvõime on 1920 x 1200, tähendab see, et kuva koosneb 1920 horisontaalpunktist (horisontaalne eraldusvõime) ja 1200 vertikaalpunktist (vertikaalne eraldusvõime).

RF kaabel
Ümmargune signaalikaabel, mida kasutatakse peamiselt TV antennide jaoks.

Satelliitlevi
Leviedastus satelliidi kaudu. Tagab pildi kõrge kvaliteedi ja selge heli kogu riigis sõltumata vaataja asukohast.

Heli balanss
Balansseerib helitugevust igas kõlaris kahe kõlariga televiisorites.

Kaabeltelevisioon
Seevastu maapealne leviedastus toimub õhu kaudu saadetavate sagedussignaalidega, kaabellevi puhul edastatakse signaalid kaabelvõrgu kaudu. Selleks et vaadata kaabeltelevisiooni, tuleb soetada vastuvõtja ja ühendada see kaablivõrguga.

Ühisantenniga televisioon (CATV)
"CATV" viitab leviedastuse teenusele, mida pakutakse hotellides, koolides ja teistes rajatistes oma leviedastuse süsteemi kaudu, eraldi VHF või UHF maapealsetest saatejaamadest. CATV programmid võivad hõlmata filme, meelelahutust ja haridusprogramme. (Erineb kaabeltelevisioonist)

CATV võib vaadata ainult piirkonnas, kus CATV teenust pakutakse.

S-Video
"Super Video" lühike vorm. S-Video tagab 800-realise horisontaalse eraldusvõime ja kõrge kvaliteediga pildi.

VHF/UHF
VHF osutab TV-kanalitele 2 kuni 13, UHF viitab kanalitele 14 kuni 69.

Kanalite peenhäälestus
See funktsioon võimaldab vaatajal telekanalit peenhäälestada, et leida vaatamiseks kõige sobivamad seaded. Samsung TV on varustatud nii automaatse kui ka manuaalse kanalite peenhäälestuse funktsiooniga, mis võimaldab vaatajal leida optimaalsed seaded.

Välisseadme sisend
Välisseadme sisend viitab selliste väliste videoseadmete videosisendile nagu videomagnetofonid, helivideokaamerad ja DVD-mängijad, eraldi TV leviedastusest.

Parema kuvare iimi saavutamiseks

1. Reguleerige arvuti resolutsiooni ja ekraani värskendussagedust arvuti juhtpaneelilt, nagu allpool kirjeldatud, nautimaks parimat pildi kvaliteeti. Ekraanipilt võib olla ebaühtlane, kui TFT-LCD pildi kvaliteet pole parim.
    - Eraldusvõime: 1920 x 1200
    - Vertikaalsagedus (värskendussagedus): 60 Hz
2. Kui te puhastate monitori ja selle korpust väljastpoolt, tarvitage palun, nagu soovitatud, väheses koguses puhastusvahendit ning kasutage pehmet ja kuiva lappi. LCD pinda tuleb küürida õrnalt, mitte liiga jõuliselt. Liigse jõu rakendamisest tulenevalt võib pinnale tekkida plekk.
3. Kui teid pildi kvaliteet ei rahulda, saate seda parendada, kasutades automaathäälestuse funktsiooni ekraanimenüüs mis tuleb esile siis, kui vajutatakse akna sulgemise nuppu. Kui pärast automaathäälestust siiski müra täielikult kadunud ei ole, kasutage FINE / COARSE funktsiooni.
4. Kui vaatate liikumatut ekraani pikema aja jooksul, võib ilmuda jääkkujutis või pilt võib hägustuda. Kui peate kuvarist pikema aja vältel eemal viibima, lülitage sisse energiasäästure iim või seadke ekraanisäästjaks liikuv pilt.
5. Ärge kuvage seisvat kujutist (nt videomängu pilti või DVD-mängija ühendamisel LCD-teleriga) värvilise TFT-LCD (kelmetransistor-vedelkristallkuvari) paneelil pikka aega, kuna see võib põhjustada ekraanikujutise järelhelendust. Kujutise järelhelendust nimetatakse ka luminofoori kulumiseks. Selle vältimiseks vähendage seisva kujutise kuvamisel ekraani heledust ja kontrastsust.

Volitused

Selles dokumendis toodud informatsioon võib ette teatamata muutuda.
© 2005 Samsung Electronics Co., Ltd. Kõik õigused reserveeritud.

Antud informatsiooni mistahes viisil reprodutseerimine ilma Samsung Electronics Co., Ltd.'i kirjaliku loata on rangelt keelatud.

Samsung Electronics Co., Ltd. ei võta endale vastutust siin esinevate ega juhuslike või kaskaadrikete eest, mis tulenevad antud materjali hankimise viisist või selle rakendamisest.

Samsung on Samsung Electronics Co., Ltd.'i registreeritud kaubamärk; *Microsoft*, *Windows* ja *Windows NT* on Microsoft Corporation'i registreeritud kaubamärgid; *VESA*, *DPMS* ja *DDC* on Video Electronics Standard Association'i registreeritud kaubamärgid ; *ENERGY STAR*®'i nimi ja logo on U.S. Environmental Protection Agency' (EPA) registreeritud kaubamärgid. ENERGY STAR®'i partnerina on Samsung Electronics Co., Ltd. kindlaks määranud, et see toode vastab energiakasutuse efektiivsuse osas ENERGY STAR®'i direktiividele. Kõik teised siintoodud nimed võivad olla vastavatele omanikele kuuluvad kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.

Manufatured under license from Dolby Laboratories " Dolby" and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

BBE High Definition Sound is the core sound enhancement technology licensed by BBE Sound and featured in the BBE Sonic Maximizer range of professional audio signal processors.

MPR II Compliance
European Notice (Europe only) | PCT Notice | VCCI |
TCO'95-Ecological requirements for personal computers (TCO'95 applied model only)
TCO'99-Ecological requirements for personal computers (TCO'99 applied model only)
TCO'03-Ecological requirements for personal computers (TCO'03 applied model only)
TCO'03 Recycling Information (TCO'03 applied model only)
Medical Requirement
Mercury Statement (LCD Monitor, LCD TV, DLP Projection TV, Projector for USA only)

MPR II Compliance

This monitor complies with SWEDAC(MPR II) recommendations for reduced electric and magnetic fields.

European Notice(Europe Only)

Products with the CE marking comply with the EMC Directive(89/336/EEC), (92/31/EEC), (93/68/EEC) and the Low Voltage Directive (73/23/EEC) issued by the Commission of the European Community. Compliance with these directives implies conformity to the following European Norms:

- EN55022:1998+A1:2000 - Radio Frequency Interference
- EN55024:1998 - Electromagnetic Immunity
- EN55013:1990+A12:1994+A13:1996+A14:1999 - Radio Frequency Interference
- EN55020:1994+A11:1996+A12/A13/A14:1999 - Electromagnetic Immunity
- EN61000-3-2:1995+A1/A2:1998 - Power Line Harmonics
- EN61000-3-3:1995 - Voltage Fluctuations
- EN60065:1997 or EN60950:1998 - Product Safety

PCT Notice

VCCI

This is a Class B product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment (VCCI). If this is used near a radio or television receiver in a domestic environment, it may cause radio interference. Install and use the equipment according to the instruction manual.

TCO'95-Ecological requirements for personal computers (TCO'95 applied model only)

AB general requirements
AB2 Written Eco-document acompanying the products
Congratulations! You have just purchased a TCO'95 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and to the further development of environmentally-adapted electronic products.

Why do we have environmentally-labelled monitors?
In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment.The main problem as far as monitors and other electronic equipment are concerned is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it has not been possible so far for the majority of electronic equipment to be recycled in a satisfactory way, most of these potentially damaging substances sooner or later enter Nature.

There are also other characteristics of a monitor, such as energy consumption levels, that are important from both the working and natural environment viewpoints. Since all types of conventional electricity generation have a negative effect on the environment (acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste, etc.) it is vital to conserve energy. Electronic equipment in offices consumes an enormous amount of energy, since it is often routinely left running continuously.

What does labelling involve?
This product meets the requirements for the TCO'95 scheme, which provides for international environmental labelling of monitors. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and NUTEK (The National Board for Industrial and Technical Development in Sweden).

The requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electrical and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands concern among other things restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons), and chlorinated solvents. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental plan, which must be adhered to in each country where the company conducts its operations policy. The energy requirements include a demand that the monitor after a certain period of inactivity shall reduce its power consumption to a lower level, in one or more stages. The length of time to reactivate the monitor shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example in respect of the reduction of electric and magnetic fields, along with physical and visual ergonomics and good usability.

TCO Development Unit 1996-11-29
On the page this folder you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product.
The complere environmental criteria document may be ordered from:
TCO Development Unit
S-11494 Stockholm
Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
E-mail (Internet): development@tco.se
Current information regarding TCO'95-approved and labelled products may also
be obtained via the Internet, using the address:
http://www.tco-info.com/
TCO'95 is a co-operative project between(3 logos)

Environmental Requirements
Brominated flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. In turn, they delay the spread of fire. Up to thirty percent of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. These are related to another group of environmental toxins, PCBs, which are suspected to give rise to similar harm, including reproductive damage in fish eating birds and mammals, due to the bioaccumulative processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.
- TCO'95 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain organically bound chlorine and bromine.

Lead
Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning.

- TCO'95 requirement Permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

Cadmium
Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of cadmium. The colour-generating layers of display screens must not contain any

cadmium.

Mercury
Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. Mercury damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of mercury. It also demands that no mercury is present in any of the electrical or electronics components concerned with the display unit.

CFCs (freons)
CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards and in the manufacturing of expanded foam for packaging. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on Earth of ultraviolet light with consequent increased risks of skin cancer (malignant melanoma).

- The relevant TCO'95 requirement: Neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacturing of the product or its packaging.

TCO'99-Ecological requirements for personal computers (TCO'99 applied model only)

Congratulations!
You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for an international environmental and quality labelling labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO(The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen(The Swedish Society for Nature Conservation), Statens Energimyndighet(The Swedish National Energy Administration) and SEMKO AB.

The requirements cover a wide range of issuse: environment, ergonomics, usability, reduction of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical safety.

Why do we have environmentally labelled computers?
In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

What does labelling involve?
The environmental demands has been developed by Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation). These demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs(freons) and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The

complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development
SE-114 94 Stockholm, Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
Email (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address: http://www.tco-info.com/

Environmental requirements
Flame retardants
Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

Cadmium**
Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the colour-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

Mercury**
Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit. There is however one exception. Mercury is, for the time being, permitted in the back light system of flat panel monitors as today there is no commercially available alternative. TCO aims on removing this exception when a Mercury free alternative is available.

CFCs (freons)
The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with e.g. increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

Lead**
Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

TCO'03-Ecological requirements for personal computers (TCO'03 applied model only)

Congratulations!
The display you have just purchased carries the TCO'03 Displays label. This means that your display is designed, manufactured and tested according to some of the strictest quality and environmental requirements in the world. This makes for a high performance product, designed with the user in focus that also minimizes the impact on our natural environment.

Some of the features of the TCO'03 Display requirements:

Ergonomics
Good visual ergonomics and image quality in order to improve the working environment for the user and to reduce sight and strain problems. Important parameters are luminance, contrast, resolution, reflectance, colour rendition and image stability.

Energy
- Energy-saving mode after a certain time – beneficial both for the user and the environment
- Electrical safety

Emissions

- Electromagnetic fields
- Noise emissions

Ecology

- The product must be prepared for recycling and the manufacturer must have a certified environmental management system such as EMAS or ISO 14 000
- Restrictions on
  o chlorinated and brominated flame retardants and polymers
  o heavy metals such as cadmium, mercury and lead.

The requirements included in this label have been developed by TCO Development in cooperation with scientists, experts, users as well as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more user-friendly direction. Our labelling system started with displays in 1992 and is now requested by users and IT-manufacturers all over the world.

For more information, Please visit
www.tcodevelopment.com

TCO'03 Recycling Information (TCO'03 applied model only)

For recycling information for TCO'03 certified monitors, for the residents in the following countries, please contact the company corresponding to your region of residence. For those who reside in other countries, please contact a nearest local Samsung dealer for recycling information for the products to be treated in environmentally acceptable way.

	[U.S.A. Residents Only]	[European Residents Only]		
	U.S.A.	SWEDEN	NORWAY	GERMANY
COMPANY	Solid Waste Transfer & Recycling Inc	ELKRETSEN	Elektronikkretur AS	vfw AG
ADDRESS	442 Frelinghuysen Ave Newark, NJ 07114	ELKRETSEN Box 1357, 111 83 Stockholm Barnhusgatan 3, 4 tr.	6454 Etterstad 0602 Oslo Fyrstikkalln 3B	Max Plank Strasse 42 50858 Collogne Germany
TELEPHONE	973-565-0181	08-545 212 90	23 06 07 40	49 0 2234 9587 - 0
FAX	Fax: 973-565-9485	08-545 212 99	23 06 07 41	
E-MAIL	none	info@el-kretsen.se	adm@elektronikkretur.no	vfw.info@vfw-ag.de
HOME PAGE	http://www.bcua.org/Solid Waste_Disposal.htm	http://www.el-kretsen.se/	http://www.elretur.no/	

Medical Requirement

Classifications:
In accordance with UL 2601-1/IEC 60601-1, the product is cssified as Continuous duty Class I equipment, which is not protected against ingress of liquids. The product is not suitable for use in the presence of a flammable anaesthetic mixture with air or with oxygen or nitrous oxide.

EMC
This equipment has been tested and found to comply with the limits for medical devices to the IEC 601-1-2:1994. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a typical medical installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to other devices in the vicinity. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to other devices, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving device.
- Increase the separation between the equipment.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the other device(s) are connected.
- Consult the manufacturer or field service technician for help.

Video In / RS 232 / Video Out
Accessories equipment connected to the analog and digital interfaces must be certified to the respective IEC standards (i.e. IEC 950 for data processing equipment and IEC 601-1 for medical equipment.) Furthermore all configurations shall comply with the system standard IEC 601-1-1. Everybody who connects additional equipment to the signal input part or signal output part configures a medical system, and is therefore, responsible that the system complies with the requirements of the system standard IEC 601-1-1. If in doubt, consult the technical services department or your local representative.

Transport and Storage Limitations:
Temperature Range of -40¡ÆC to +70¡ÆC
Relative Humidity of 10 -95%, non-condensing

---

* Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms.
** Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.

Mercury Statement (LCD Monitor, LCD TV, DLP Projection TV, Projector for USA only)

Hg LAMP(S) INSIDE THIS PRODUCT CONTAIN MERCURY AND MUST BE RECYCLED OR DISPOSED OF ACCORDING TO LOCAL, STATE OR FEDERAL LAWS
For details see lamprecycle.org, eiae.org, or call 1-800-Samsung

TOOTEKIRJELDUS (Säilkuvast tuleneva moonutuseta)

LCD monitoridel ja teleritel võib ühelt kujutiselt teisele lülitudes ilmneda säilkuvast (kujutise alalhoidmisest) tulenev moonutus, eriti pärast liikumatu kujutise pikaajalist kuvamist Käesoleva juhendi eesmärgiks on näidata LCD toodete õiget kasutusviisi, et vältida säilkuvast tulenevaid moonutusi.

- **Mis on säilkuvast tulenev moonutus?**
  LCD paneeli normaalse funktsioneerimise korral säilkuva ei esine. Ent kui sama kujutis on kuvatud pikema aja jooksul, tekib vedelkristalli kapseldava kahe elektroodi vahel kerge elektrilaengute erinevus. Selle tulemusel võib vedelkristall ekraanil teatud kohtadesse koguneda. Seega säilib uuele videokujutisele lülitudes eelmine kujutis.Kõigil monitoridel (kaasa arvatud LCD) esineb säilkuvast tulenevaid moonutusi. Tegemist ei ole toote defektiga.

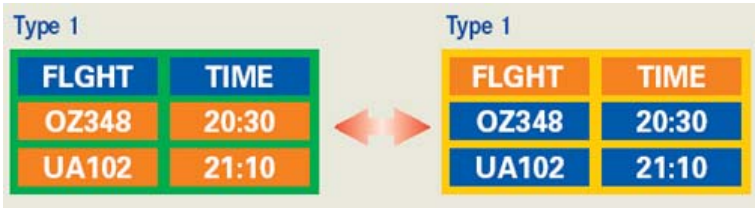
  Palun järgige alltoodud juhiseid, et kaitsta oma LCD kuvarit säilkuva eest.

- **Power Off, Screen Saver või Power Save režiim**
  Näide)
  - Kui kasutate liikumatut kujutist, lülitage toide välja.
    - Pärast seda, kui kuvarit on kasutatud 24 tundi, lülitage toide 4 tunniks välja.
    - Pärast seda, kui kuvarit on kasutatud 12 tundi, lülitage toide 2 tunniks välja.
  - Kasutage võimalusel ekraanisäästjat.
    - Soovitatav on kasutada ühe värviga ekraanisäästjat või liikuvat kujutis.
  - Aktiveerige PC kuva toiteskeemis (PC Display Properties Power Scheme) monitori automaatse väljalülitamise funktsioon.

- **Soovitusi erirakendusteks**
  Näide) Lennujaamad, transiidikeskused, väärtpaberiturud, pangad ja kontrollsüsteemid.
  Kuvari häälestamisel on soovitatav järgida alltoodud juhiseid:

- **Kuvage informatsioon koos logo või liikuva kujutise tsükliga.**
  Näide) Tsükkel: 'a' järel kuvage informatsioon 1 tunniks Kuvage logo või kujutis 1 minutiks.

- **Muutke perioodiliselt värviskeemi (kasutage 2 erinevat värvi).**
  Näide) Vaheldage värviskeemi 2 värviga iga 30 minuti järel.



Vältige märkide kombinatsiooni ja taustavärvi, mille heledus erineb suurel määral.
Ärge kasutage halle värvitoone, mis võivad hõlpsalt säilkuvast tulenevaid moonutusi põhjustada.

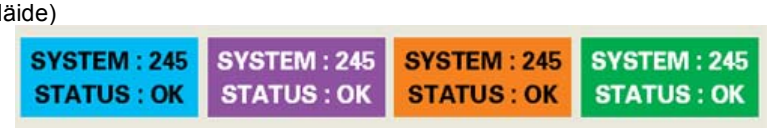
- Vältida: väga erineva heledusega värve (must ja valge, hall)

Näide)

- Soovitatavad seaded: heledad värvid, mille heledus erineb vähesel määral.

- Muutke märkide värvi ja taustavärvi iga 30 minuti järel

Näide)

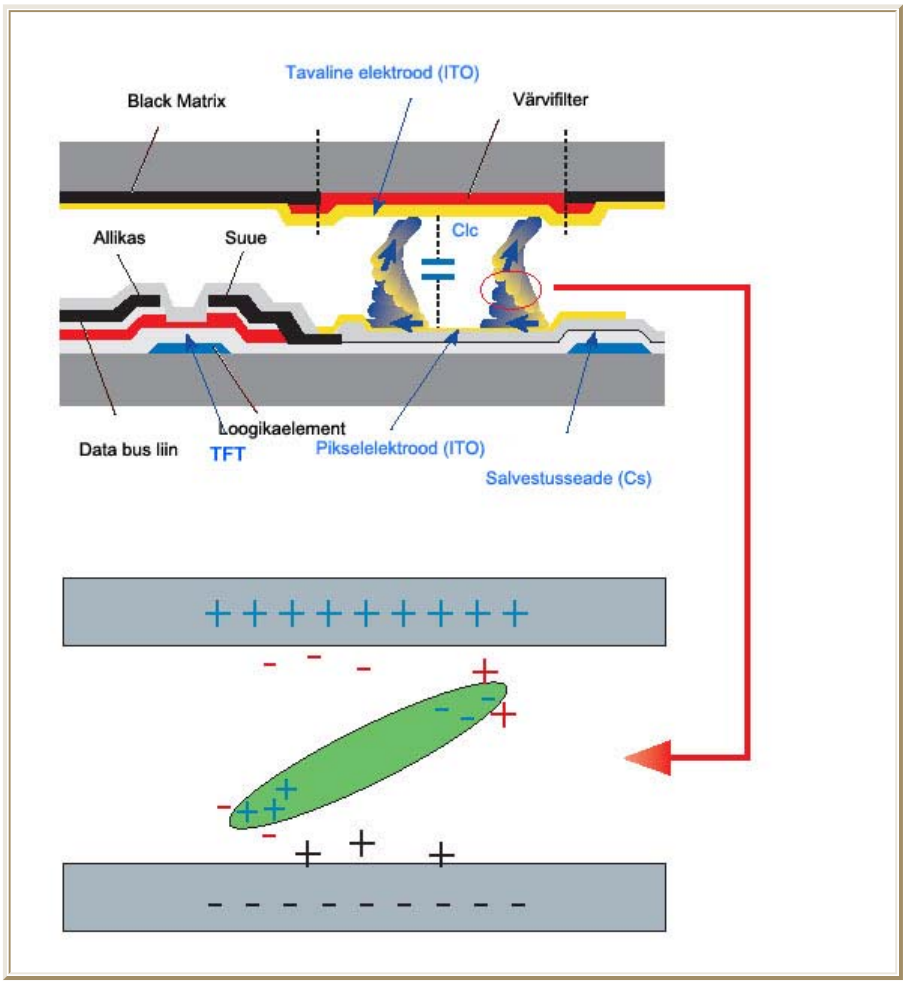


- Every 30 minutes, change the characters with movement.

Näide)

- **Parim viis monitori kaitsmiseks säilkuva vastu on aktiveerida PC või süsteemi ekraanisäästja, kui kuvarit ei kasutata.**

  Säilkuvast tulenevaid moonutusi ei pruugi esineda, kui LCD paneel funktsioneerib normaaltingimustel.
  Normaaltingimuste all mõeldakse pidevalt vahelduvaid videokujutisi. Kui LCD paneelil kuvatakse pikema aja jooksul teatud kujutist (üle 12 tunni), võib vedelkristalli piksleid töötlevate elektroodide vahel tekkida kerge elektrilaengute erinevus. Elektrilaengute erinevus elektroodide vahel suureneb aja jooksul, tekitades vedelkristallide kalde. Sellisel juhul võib kujutise vahetumisel näha ka eelmist kujutist.
  Selle vältimiseks tuleb vähendada kogunenud elektrilaengute erinevust.



- See LCD monitor vastab ISO13406-2 nõuetele (Pixel fault Class II).